

## CASPER

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév CASPER  
Formulációs kód A14031E

#### 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:



<b>Figyelmeztetés</b>	<b>Figyelem</b>	
<b>Figyelmeztető mondatok</b>	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
<b>További információ</b>	EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondat</b>	<b>Reagálás</b> P391 <b>Elhelyezés hulladékként</b> P501	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni  A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

## CASPER

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 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.  
Gyúlékony por-levegő keveréket képezhet.

## 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 %)
3,6-diklór-o-ánizssav nátrium	1982-69-0 217-846-3 607-243-00-7	Akut tox. 4; H332 Szemirritáció 2; H319 Krónikus vízi 3; H412	≥50-<70
Proszulfuron (ISO)	94125-34-5 016-084-00-7	Akut tox. 4; H302 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥2,5-<10

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.

**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 csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.  
Hánytatni tilos a beteget!

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

**Tünetek:** Tünetek nem ismertek vagy nem várhatóak

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

**Orvosi tanács** Specifikus antidótum nem ismert.  
Alkalmazzon tüneti kezelést .

## CASPER

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19.      SDS szám: S1168979212      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 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 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.

#### 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.  
A porképződés kerülendő.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések      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 kiömlött szer maradékokat elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves súrológéppel és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész). Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjon seprűt, vagy sűrített levegőt.  
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.

## CASPER

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez

A készítmény gyúlékony porfelhő képzésére képes, amely porrobbanást okozhat. Nyílt láng, forró felület, szikra vagy elektromos kisülés porrobbanást okozhat. Az alkalmazott elektromos berendezéseknek meg kell felelniük a gyúlékony készítmény biztonságos felhasználását lehetővé tevő szigorú előírások-nak. A gyúlékonysági jellemzők tovább romlanak, ha az anyag akár nyomokban is gyúlékony folyadékot tartalmaz, vagy gyúlékony oldószerek jelenlétében dolgoznak vele. Az anyaggal dolgozó személyeket és az összes vezetőképes berendezést elektromosan földelni kell. Figyelemmel kell lenni a szigetelő műanyagok alkalmazásának elkerülésére. C vagy D típusú zsákokat kell az ömlesztett anyag tárolására használni (FIBC). A C típusú zsákokat elektromosan földelni kell a por be- vagy kitöltése előtt. A folyamatban használt zsákszűrőknek vezetőképesnek és elektromosan földeltnek kell lenniük. Ha fém-, vagy fíber dobót használnak a tárolásra, biztosítani kell, hogy a fém eszközök elektromosan a töltőberendezéshez kötötték és földelték. Az anyag a legtöbb művelet során könnyen feltöltődik. Kerülje a készítmény bőrre- és a szembe jutását. Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon.  
Személyi védelem –lásd 8.

Porrobbanási osztály

Gyúlékony por-levegő keveréket képezhet.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.

Gyermekektől távol tartandó.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

Egyéb adat

Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

#### 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
Szilika	61790-53-2	TWA (belélegzett por)	4 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
További információ	A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
Proszulfuron (ISO)	94125-34-5	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA

## CASPER

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19.      SDS szám: S1168979212      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 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 higiénéjára vonatkozóan.

### Egyéni védőeszközök

**Szemvédelem:** Szemvédelem általában nem szükséges  
**Kézvédelem:** Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény.  
**Bőr- és testvédelem:** Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény. A fizikai munka követelményeinek megfelelően válasszon védőkesztyűt.  
**Légutak védelme:** 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.

---

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

**Megjelenés:** granulátum  
**Szín:** világosszürkétől a barnáig  
**Szag:** jellegzetes  
**Illat küszöb:** nincs adat  
**pH:** 6-10 (1 % m/v)  
**Fagyáspont:** nincs adat  
**Forráspont:** nincs adat  
**Lobbanáspont:** nincs adat  
**Párolgási érték:** nincs adat  
**Gyúlékonyság (szilárd, gáz):** nem nagyon gyúlékony  
**Égésszám**  
4 (20 °C)  
4 (100 °C)  
**Alacsonyabb robbanási határ:** nincs adat  
**Magasabb robbanási határ:** nincs adat  
**Gőznyomás:** nincs adat  
**Relatív gőzsűrűség:** 1 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)  
**Sűrűség:** 0,5-0,7 g/ml  
**Oldhatóság egyéb oldószerben:** nincs adat  
**Felosztási együttható (n-oktanol/víz):** nincs adat  
**Öngyulladás hőmérséklet:** nincs adat  
**Hőbomlás:** nincs adat  
**Dinamikus viszkozitás:** nincs adat  
**Kinematikus viszkozitás:** nincs adat

## CASPER

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

**Oxidálási jellemzők:** Nem osztályozható, mint oxidáló hatású készítmény

**Robbanási jellemzők:** nem robbanékony

### 9.2 Egyéb információk Önmelegedő anyagok

Az anyag vagy keverék nem minősül önmelegedőnek

**Porrobbanási osztály:** Gyúlékony por-levegő keveréket képezhet.

**Minimális gyulladási energia:** >1000 mJ

---

## 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

---

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

##### Készítmény

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (nőstény patkány): >2000 mg/kg  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5,02 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra

Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

##### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 4600 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (hím patkány): >5000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 4,46 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Az anyag vagy keverék rövid ideig tartó belégzés során közepesen toxikus.  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

LC<sub>50</sub> (nőstény patkány): >5,19 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

## CASPER

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19.      SDS szám: S1168979212      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Poszulfuron (ISO)

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 986 mg/kg  
Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5400 mg/m<sup>3</sup>  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

### Bőrirritáció/korrózió:

#### Készítmény

Nyúl      Nem irritáló  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

### Proszulfuron (ISO)

Nyúl      Nem irritál

### Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

#### Készítmény

Nyúl      Nem irritáló  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Nyúl      Irritál, 21 napon belül reverzibilis

### Proszulfuron (ISO)

Nyúl      nem irritál

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#### Készítmény

Tengerimalac      az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet (tengerimalac, Buehler-teszt)  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Tengerimalac      az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet

### Proszulfuron (ISO)

Tengerimalac      Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

### Csírasejt mutagenitás:

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

### Proszulfuron (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás:

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

### Proszulfuron (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

## CASPER

Verzió: 11.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19.  
SDS szám: S1168979212  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

**Reprodukciós toxicitás:  
3,6-diklór-o-ánizssav Na**

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

**Proszulfuron (ISO)**

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

**Isméltlődő kitettség utáni toxicitás:  
3,6-diklór-o-ánizssav Na**

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

**Proszulfuron (ISO)**

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### Készítmény

Toxicitás halra:	LC <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC <sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) >100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
Toxicitás a vízi növényekre:	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,08 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,319 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> Lemna gibba (békalencse) 0,0623 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
krónikus vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Toxicitás halra:	LC <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva LC <sub>50</sub> Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC <sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) >100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva



## CASPER

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Toxicitás a vízi növényekre:  $E_bC_{50}$  Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >3,7 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva  
 $E_bC_{50}$  Anabaena flos-aquae (kékeszöld alga) 43,14 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

### Proszulfuron (ISO)

Toxicitás halra:  $LC_{50}$  Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:  $EC_{50}$  Daphnia magna (vízibolha) >120 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre:  $E_rC_{50}$  Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,074 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,008 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)  
 $EC_{50}$  Lemna gibba (békalencse) 0,00126 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap)  
NOEC Lemna gibba (békalencse) 0,00083 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap)

M-faktor (akut vízi toxicitás): 100

Toxicitás baktériumokra:  $EC_{50}$  ativált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás): NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 5,8 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás): NOEC Daphnia magna (vízibolha) 32 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 100

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 35-46 nap  
Vízben nem perzisztens

### Proszulfuron (ISO)

Biológiai lebomlás Nem könnyen bomlik le.  
Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 45-60 nap  
Vízben nem perzisztens

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Bioakkumuláció Bioakkumulációs potenciálja alacsony  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

### Proszulfuron (ISO)

Bioakkumuláció Bioakkumulációs potenciálja alacsony  
Megoszlási hányados  $\log P_{ow}$  -0,76 (25 °C)  
(n-octanol/víz)  $\log P_{ow}$  -0,21 (25 °C)  
 $\log P_{ow}$  1,5 (25 °C)

## CASPER

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19.      SDS szám: S1168979212      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Talajban való mobilitás	Mobilitása a talajban nagyon magas Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
Stabilitás talajban	Disszipációs idő: 1,4-11 nap Százalékos disszipáció: 50 % Talajban nem perzisztens.

#### Proszulfuron (ISO)

Talajban való mobilitás	Mobilitása a talajban nagyon magas
Stabilitás talajban	Disszipációs idő: 11 nap Százalékos disszipáció: 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
--------------------------------------	---

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

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

#### Proszulfuron (ISO)

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.

## CASPER

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19.      SDS szám: S1168979212      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

**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 3077
ADR	UN 3077
RID	UN 3077
IMDG	UN 3077
IATA	UN 3077

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

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

#### 14.4 Csomagolási csoport:

<b>ADN</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M7
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
<b>ADR</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M7
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	-

## CASPER

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19.      SDS szám: S1168979212      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

<b>RID</b>		
csomagolási csoport		III
osztályozási kód		M7
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)		956
csomagolási utasítás (LQ)		Y956
csomagolási csoport		III
címkék:		különbéle
<b>IATA (személyszállítás)</b>		
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)		956
csomagolási utasítás (LQ)		Y956
csomagolási csoport		III
címkék:		különbéle
<b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>		
<b>ADN</b>		
Környezeti veszélyek		igen
<b>ADR</b>		
Környezeti veszélyek		igen
<b>RID</b>		
Környezeti veszélyek		igen
<b>IMDG</b>		
Tengeri szennyező		igen
<b>IATA (áruszállítás)</b>		
Tengeri szennyező		igen
<b>IATA (személyszállítás)</b>		
Tengeri szennyező		igen
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>		
nem alkalmazandó		
<b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>		
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

## CASPER

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK nem alkalmazható rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról

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

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H302 Lenyelve ártalmas  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás  
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás  
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás  
Eye Irrit.: szemirritáció  
Skin Irrit.: bőrirritáció  
CH SUVA: Svájc. Munkahelyi határértékek  
CH SUVA/TWA: munkahelyi határérték/ idővel terhelt átlag

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 %

## CASPER

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19.      SDS szám: S1168979212      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

### További információ

#### A keverék osztályozása:

Akut vízi 1      H400  
Krónikus vízi 1      H410

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

## MILAGRO 240

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. március 23. MSDS szám: S00000106390 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév MILAGRO 240  
Formulációs kód A19836A

#### 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

Bőrirritáció	2. osztály	H315	Bőrirritáló hatású.
Bőr szenzibilizáció	1. osztály	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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:



##### Jelzés

Figyelmeztető mondat

##### Figyelem

H315

H317

H410

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

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

##### További információ

EUH401

## MILAGRO 240

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. március 23. MSDS szám: S00000106390 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

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P362+P364 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni  
**Ártalmatlanítás**  
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 %)
nikoszulfuron	111991-09-4	Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥25-<30
Kalcium-dodecylbenzol-szulfonát	260264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Bőr irritáció, 2; H315 Szem károsítás, 1; H318 Krónikus vízi tox. 3; H412	≥5-<10
1,2-hidroxioktadekán-sav, homopolimer	58128-22-6 500-140-7	Bőr irritáció, 2; H315	≥1-<5
2-etilhexán-1-ol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Akut tox. 4; H332 Szem irritáció, 2; H319 Bőr irritáció, 2; H315 STOT SE 3; H335	≥3-<5

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.



## MILAGRO 240

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. március 23. MSDS szám: S00000106390 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

<b>Belégzés:</b>	Vigye az érintett személyt friss levegőre. Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.
<b>Bőrrel való érintkezés:</b>	Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot. 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.
<b>Szembe kerülés:</b>	Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Vegye ki a kontaktlencsét. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
<b>Lenyelése:</b>	Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Hánytatni tilos a beteget!
<b>4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások</b>	
<b>Tünetek:</b>	Nincs információ
<b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Orvosi tanács</b>	Specifikus antidótum nem ismert. Alkalmazzon tüneti kezelést .

---

## 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 szétszpriccelve 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.
---------------------------------------	--

### 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.
---------------------------------	--

## MILAGRO 240

Verzió: 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2017. március 23.  
MSDS szám: S00000106390  
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 szabályos megsemmisítéséről.

### 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.  
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.

### 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 kitettség határ típusa	a kitettség határa	Forrás
Nikoszulfuron	111991-09-4	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (belélegzett por)	BESZÁLLÍTÓ
2-etilhexán-1-ol	104-76-7	TWA	200 ppm 110 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
további információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
	104-76-7	STEL	20 ppm 110 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
további információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			

## MILAGRO 240

Verzió: 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2017. március 23.  
MSDS szám: S00000106390  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 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: Nitril-gumi  
átbocsátási idő: >480 perc  
kesztyű vastagsága: 0,5 mm  
megjegyzés: 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 védőkesztyűnek a 686/89/EGK EU direktívának és a EN374 szabványnak kell megfelelnie.

**Bőr- és testvédelem:** Becsülje meg a kitettséget, és a vegyszerrel való érintkezés, valamint áthatolás lehetősége alapján válasszon vegyszerálló védőruhát/vegye figyelembe a ruha anyagának áthatolási tulajdonságait. Tisztítsa meg a védőruházatot újrahasználat előtt. Viseljen megfelelő: át nem engedő védőruhát.

**Légutak védelme:** Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Munkavégzés közben az anyag nagyobb koncentrációjának expozíciója jelentkezik, viseljenek megfelelő gázálcot.

**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:** szuszpenzió  
**Illat:** szagtalan  
**Lobbanáspont:** 118 °C (Pensky-Martens c.c.)  
**Sűrűség:** 1,02 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Oxidálási jellemzők:** nem oxidál  
**Robbanási jellemzők:** nem robbanékony

**9.2 Egyéb információk:** nincs adat

## MILAGRO 240

Verzió: 2.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. március 23.      MSDS szám: S00000106390      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:</b> Veszélyes reakciók:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b> Kerülendő körülmények:	használat esetén nem bomlik
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b> Kerülendő anyagok	Nem ismertek
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

###### Készítmény

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut orális toxicitású
Akut inhalációs toxicitás:	LC <sub>50</sub> (patkány): >2,15 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd Az anyag vagy keverék nem akut inhalációs toxicitású
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

##### Nikoszulfuron

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC <sub>50</sub> (patkány): >5,9 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd Az anyag vagy keverék nem akut inhalációs toxicitású
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

##### 1,2-hidroxioktadekán-sav, homopolimer

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut orális toxicitású
------------------------	---

##### 2-etilhexán-1-ol

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): 3290 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut orális toxicitású
Akut inhalációs toxicitás:	LC <sub>50</sub> (patkány): >0,89-5,3 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: aeroszol Az összetevő/keverék rövid ideig tartó lenyelés esetén közepesen toxikus
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): >3000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

## MILAGRO 240

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. március 23. MSDS szám: S00000106390 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### **Bőrirritáció/korrózió:**

#### **Készítmény**

irritál

#### **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**

irritál

#### **1,2-hidroxioktadekán-sav, homopolimer**

Nyúl

irritál

#### **2-etilhexán-1-ol**

Nyúl

irritál

### **Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:**

#### **Készítmény**

nem irritál

#### **Nikoszulfuron**

enyhén irritál

#### **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**

Súlyos szemkárosodást okozhat

#### **2-etilhexán-1-ol**

Nyúl

irritál, 21 napon belül reverzibilis

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

#### **Készítmény**

bőrzékenységet okoz  
egér limfóma sejt teszt

#### **nikoszulfuron**

tengerimalac

Nem szenzibilizáló hatású

### **Csírsejt mutagenitás:**

#### **Nikoszulfuron**

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### **2-etilhexán-1-ol**

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.  
In vitro tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

### **Rákkeltő hatás:**

#### **Nikoszulfuron**

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

#### **2-etilhexán-1-ol**

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

## MILAGRO 240

Verzió: 2.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. március 23.      MSDS szám: S00000106390      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Reprodukciós toxicitás: Nikoszulfuron

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

### 2-etilhexán-1-ol

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

### STOT - Egyszeri kitettség: 2-etilhexán-1-ol

Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust  
Egyszeri kitettség - Léguti irritációt okozhat (3. kategória)

### Ismétlődő kitettség utáni toxicitás: Nikoszulfuron

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### Készítmény

Toxicitás halra:	LC <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 64,4 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC <sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) <del>22,06</del> >10 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	EC <sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,70 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) EC <sub>50</sub> Anabaena flos-aquae (kékeszöld alga) 2,22 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) EC <sub>50</sub> Lemna gibba (békalencse) 0,00581 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap)
Akut vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Nikoszulfuron

Toxicitás halra:	LC <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 65,7 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC <sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 90 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	IC <sub>50</sub> Anabaena flos-aquae (kékeszöld alga) 7,8 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) EC <sub>50</sub> Lemna gibba (békalencse) 0,0017 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 10 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 25 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

## MILAGRO 240

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. március 23. MSDS szám: S00000106390 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát

Krónikus vízi toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2-etilhexán-1-ol

Toxicitás halra:

LC<sub>50</sub> Pimephales promelas (tűzcselle) 28,2 mg/l  
(Expozíciós idő: 96 óra)

LC<sub>50</sub> Leuciscus idus (jászkeszeg) 17,1 mg/l  
(Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 39 mg/l  
(Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre:

EC<sub>50</sub> Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) (zöld alga) 16,6 mg/l

(Expozíciós idő: 72 óra)

Akut vízi toxicitás

Ökotoxikológiai hatása nem ismert

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Nikoszulfuron

Biológiai lebomlás

Nem könnyen bomlik le.

#### 2-etilhexán-1-ol

Biológiai lebomlás

könnyen lebomlik

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Nikoszulfuron

Bioakkumuláció

enyhén hajlamos a bioakkumulációra

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Nikoszulfuron

Talajban való mobilitás

Nincs adat

### 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

#### Nikoszulfuron

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-etilhexán-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).

## MILAGRO 240

Verzió 2.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. március 23.      MSDS szám: S00000106390      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Nikoszulfuron

További ökológiai információk:      Nincs adat

#### Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát

További ökológiai információk:      Nincs adat

#### 1,2-hidroxioktadekán-sav, homopolimer

További ökológiai információk:      Nincs adat

#### 2-etilhexán-1-ol

További ökológiai információk:      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

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (NIKOSZULFURON)
-----	--



## MILAGRO 240

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. március 23. MSDS szám: S00000106390 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

<b>ADR</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYADÉK – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (NIKOSZULFURON)	ANYAG, MÁSKÉNT
<b>RID</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYADÉK – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (NIKOSZULFURON)	ANYAG, MÁSKÉNT
<b>IMDG</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYADÉK – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (NIKOSZULFURON)	ANYAG, MÁSKÉNT
<b>IATA</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYADÉK – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (NIKOSZULFURON)	ANYAG, MÁSKÉNT

### 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 (teher szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle
<b>IATA (személyszállítás)</b>	
csomagolási utasítás (személy szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle

## MILAGRO 240

Verzió 2.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. március 23.      MSDS szám: S00000106390      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 14.5 Környezeti veszélyek:

<b>ADN</b>	
Környezeti veszélyek	igen
<b>ADR</b>	
Környezeti veszélyek	igen
<b>RID</b>	
Környezeti veszélyek	igen
<b>IMDG</b>	
Tengeri szennyező	igen
<b>IATA (személy)</b>	
Tengeri szennyező	igen
<b>IATA (ÁRU)</b>	
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 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		

## MILAGRO 240

Verzió: 2.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. március 23.      MSDS szám: S00000106390      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:

- H315      Bőrirritáló hatású.
- H318      Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319      Súlyos szemirritációt okoz.
- H332      Belélegezve ártalmas.
- H335      Légúti irritációt okozhat.
- H400      Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410      Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H412      Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

## MILAGRO 240

Verzió                      Felülvizsgálat dátuma:      MSDS szám:                      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
2.0                              2017. március 23.              S00000106390

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

A jelen termékbiztonsági adatlapon található információk és javaslatok a jelenlegi legjobb tudásunk alapján, termékeink biztonságtechnikai szempontból történő leírása céljából készültek. A megadott információkat csupán tájékoztatásként szánjuk a biztonságos kezelés, felhasználás, feldolgozás, tárolás, szállítás, forgalomba hozatal érdekében, így azok nem tekinthetők minőségi bizonylatnak vagy, hogy a termék bármely tulajdonságát garantálják. Az információk csupán a megadott anyagra vonatkoznak és nem érvényesek ezen anyagok bármely más anyaggal alkotott kombinációjára, vagy valamely más eljárásra, hacsak nincs arra kifejezett utalás a szövegben.

## EUCAROL PLUS

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S00000106491 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév EUCAROL PLUS  
Formulációs kód A20981A

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

Felhasználás: segédanyag

#### 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

Súlyos szemkárosító	2. osztály	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
---------------------	------------	------	-----------------------------

#### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



**Figyelmeztetés**  
**Figyelmeztető**  
**mondatok**  
**Óvintézkedésre**  
**vonatkozó mondat**

**Veszély**  
H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Megelőzés**  
P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő  
használata kötelező.

## EUCAROL PLUS

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S00000106491 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Reagálás

P305+P351+P338+P310

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:  
etoxilált alkoholok keveréke (C9-11-izo, C10-rich)

### 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	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció (m/m %)
etoxilált alkoholok keveréke (C9-11-izo, C10-rich)	78330-20-8	Akut tox. 4; H302 Szem kár. 1; H318	≥30-<50

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános tanács:</b>	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.
<b>Belégzés:</b>	Vigye az érintett személyt friss levegőre. Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.
<b>Bőrrel való érintkezés:</b>	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.
<b>Szembe kerülés:</b>	Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Vegye ki a kontaktlencsét. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
<b>Lenyelése:</b>	Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Hánytatni tilos a beteget!

## EUCAROL PLUS

Verzió                      Felülvizsgálat dátuma:                      MSDS szám:                      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
1.0                              2018. január 31.                              S00000106491

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

**Tünetek:** Tünetek nem ismertek vagy nem várhatóak

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

**Orvosi tanács**                              Specifikus antidótum nem ismert.  
Alkalmazzon tüneti kezelést .

---

## 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 vízugarat, 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.

### 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 megsemmisítéséről a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. pont).  
A szennyeződött felületet alaposan tisztítsa meg.  
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.

## EUCAROL PLUS

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S00000106491 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 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 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.

#### 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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### 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.  
A levegő koncentrációját a munkahelyi expozíciós határérték alatt kell tartani.  
Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniára vonatkozóan.

#### Egyéni védőeszközök

**Szemvédelem:** Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, használjon testhezálló, vegyszerálló védőszemüveget.  
Használjon EN 166 védőszemüveget

**Kézvédelem:** Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény.

**Bőr- és testvédelem:** Speciális védőeszközök nem szükségesek.  
A fizikai munka előírásainak megfelelően válasszon védőruházatot.

**Légutak védelme:** 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.



## EUCAROL PLUS

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S00000106491 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

---

### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Megjelenés:	folyékony
Szín:	nincs adat
Szag:	nincs adat
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	Nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nincs adat
Égési szám:	nincs adat
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	1 g/cm <sup>3</sup>
Sűrűség:	nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Hőbomlás:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
9.2 Egyéb információk	nincs adat

---

### 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

## EUCAROL PLUS

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S00000106491 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

---

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

###### Készítmény

Akut orális toxicitás: patkány >2000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut orális toxicitású

##### etoxilált alkoholok keveréke (C9-11-izo, C10-rich)

Akut orális toxicitás: Az összetevő/keverék rövid ideig tartó belégzés esetén közepesen toxikus

##### Bőrirritáció/korrózió:

###### etoxilált alkoholok keveréke (C9-11-izo, C10-rich)

Nyúl Nem irritál

##### Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

###### etoxilált alkoholok keveréke (C9-11-izo, C10-rich)

Nyúl Súlyos szemkárosodást okozhat

##### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

###### etoxilált alkoholok keveréke (C9-11-izo, C10-rich)

tengerimalac az állatkísérletek során nem volt bőrérzékenyítő

---

### 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1 Toxicitás

Nincs adat

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

nincs adat

#### 12.4 A talajban való mobilitás

nincs adat

#### 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

#### 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

## EUCAROL PLUS

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S00000106491 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 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:

Nem veszélyes áru

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

Nem veszélyes áru

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nem veszélyes áru

#### 14.4 Csomagolási csoport:

Nem veszélyes áru

#### 14.5 Környezeti veszélyek:

Nem veszélyes áru

#### 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 nem alkalmazható

## EUCAROL PLUS

Verzió: 1.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31.      MSDS szám: S00000106491      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 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:

H302      Lenyelve ártalmas  
H318      Súlyos szemkárosodást okoz

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás  
Eye Dam.: szem károsítás

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

## EUCAROL PLUS

Verzió            Felülvizsgálat dátuma:    MSDS szám:            hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
1.0                2018. január 31.            S00000106491

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:

Szemkárosítás 1            H318

#### Osztályozási eljárás:

Számításos módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak számít 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.