

A kiállítás kelte: 2016.11.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## SHERPA 100 EC, [Cipermetrin]

Oldalszám: 1/11  
Verziószám 1



### BIZTONSÁGI ADATLAP (2015/830 rendelet szerint)



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

### 1.1. Termékazonosító

Az anyag neve: **SHERPA 100 EC, [Cipermetrin]**

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

rovarölő permetezőszer,

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó/Importőr:** SBM DEVELOPPEMENT SAS  
Cím: 13371 Marseille Cedex 11 - Franciaország, 160, route de la Valentie - Bât. E – B.P. 90120  
Tel.: Fax: Email:

**Forgalmazó:** Vetco Continental Hungary Kft.  
Cím: 2100 Gödöllő, Szabadság út 60.  
Tel.: Fax: +36 42 431-201 Email: nagy@vetco.hu

**Szállító:** Vetco Continental Hungary Kft.  
Cím: 2100 Gödöllő, Szabadság út 60.  
Tel.: Fax: +36 42 431-201 Email: nagy@vetco.hu

**Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:** Vetco Continental Hungary Kft.  
+36 30 5218-201  
nagy@vetco.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: 06-80-20-11-99, 06-1-476-6464 (24 órában hívható számok)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Akut toxicitás kategória 4., orális, Aspiráció veszély:1. kategória, Bőrirritáció/bőrmarás kategória 2., Súlyos szemkárosodás kategória 1., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., Vízi akut 1. kategória, Vízi krónikus 1. kategória,  
H302-H304-H315-H318-H336-H410

### 2.2. Címkezési elemek

#### 1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek

A keverék veszélyességéhez hozzájáruló anyagok: Cipermetrin, C10 aromás szénhidrogén, naftalin, kalcium-alkil-benzol-szulfonát (55-65%)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

#### VESZÉLY

#### Figyelmeztető (H) mondatok

H302 - Lenyelve ártalmatlan.  
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 - Bőrirritáló hatású.  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok



A kiállítás kelte: 2016.11.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## SHERPA 100 EC, [Cipermetrin]

Oldalszám: 2/11  
Verziószám 1

P261 - Kerülje a gőzök/permet belélegzését.  
P390 - A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.  
P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni  
P280 - Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező  
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni  
P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni  
P501 - A csomagolás kommunális hulladékként kezelhető. A maradék anyag veszélyes hulladékként kezelendő.

### Kiegészítő információk

EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható

### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.












(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

Termék azonosító	Összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
CAS 52315-07-8	Cipermetrin GHS07 GHS09  	10-12 %
Akut toxicitás kategória 4., inhalációs, Akut toxicitás kategória 4., orális, Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., Vízi akut 1. kategória, Vízi krónikus 1. kategória, H302-H332-H335-H400-H410		
-	C10 aromás szénhidrogén	75-85 %
01-2119463583-34	GHS07 GHS08 GHS09   	
Aspiráció veszély:1. kategória, Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., Vízi krónikus 2. kategória, H304-H336-H411		
CAS 91-20-3	Naftalin GHS07 GHS08 GHS09   	<1 %
Akut toxicitás kategória 4., orális, Karcinogén: kategória 2., Vízi akut 1. kategória, Vízi krónikus 1. kategória, H302-H351-H400-H410		
CAS 68953-96-8	Kalcium-alkil-benzol-szulfonát (55-65%)	2-4
01-2119964467-24-0001	GHS07 GHS05 GHS09   	
Akut toxicitás kategória 4., bőr, Szemirritáció kategória 2., Súlyos szemkárosodás kategória 1., Vízi krónikus 2. kategória, H312-H315-H318-H411		

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)



A kiállítás kelte: 2016.11.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## SHERPA 100 EC, [Cipermetrin]

Oldalszám: 3/11  
Verziószám 1

További veszélyes összetevő:

2-etil-hexanol (25-50%) CAS 104-76-7 EK 203-234-3 REACH 01-2119487289-20-xxxx  
Osztályozás: súlyos szemk. vesz. 1 kat.; Bőr Irit. 2 kat.; Akut Tox 4 kat.; STOT SE 3 H319-H315-H332-H335  
Százalékos arány: 1-3

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY - NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### 4.1.1. Belégzés

A sérültet friss levegőre kell vinni, szoros ruhadarabjait meglazítani. nyugalomba helyezni; lehűléstől védeni; légzéskimaradéskor azonnal mesterséges lélegeztetést végezni, vagy oxigén belélegzést alkalmazni. roszullét esetén orvoshoz fordulni,

##### 4.1.2. Szem

kontaklencsákat eltávolítani, Ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni; irritáció esetén orvoshoz kell fordulni,

##### 4.1.3. Bőr

Szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, bőrpanaszok esetén orvoshoz fordulni,

##### 4.1.4. Lenyelés

a sérültet nyugalomba helyezni, lenyelésnél a sérült száját vízzel kimosni, hánytatni tilos, a termék kőolaj desztillátumokat tartalmaz, amelyek miatt fennál az aspiráció tüdőgyulladás veszélye, azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg az adatlapot vagy a címkét;

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szisztémás tünetek: izgatottság, gasztrointesztinális panaszok, remegés, szédülés, fejfájás, levertség, hányinger és hányás, gyomortáji fájdalom, izomrángás a végtagokban.

Kockázatok: Ez a termék / készítmény piretroidot tartalmaz. Nem szabad összekeverni a szerves foszforvegyületekkel A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat,

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



Helyi kezelés: A kezelés tüneti és szupportív. Szemmel való érintkezés után: helyi érzéstelenítő csepp (pl 1% Ametokain hidroklorid csepp). Adj fájdalomcsillapítót, ha szükséges.

Szisztémás kezelés: Endotracheális intubáció és gyomormosás, ezt követően aktív szén beadása.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály:



Nem tűzveszélyes osztály

#### 5.1. Oltóanyag

Széndioxid, szárazpor, hab, vízpermet;

##### 5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Vízszugár;

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezze be az égési gázokat (mérgező)! CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>,

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő, a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; ha lehetséges, a terméket ki kell vontatni a veszélyzónából; ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni;

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott; kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, gyújtóforrásokat eltávolítani,



A kiállítás kelte: 2016.11.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## SHERPA 100 EC, [Cipermetrin]

Oldalszám: 4/11  
Verziószám 1

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatóságnak jelezni;

### 6.3. Területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot gáttal elkeríteni, fedjük le, itassuk föl, alkalmas anyaggal, helyezzük zárt címkézett edénybe, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét, szellőztessük a területet,

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelést a 7. rész tartalmazza.

A személyes védőfelszerelésről szóló tájékoztatást a 8. rész tartalmazza.

A megsemmisítésről szóló tájékoztatást a 13. rész tartalmazza.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1. Műszaki óvintézkedések

Csak jól szellőztetett helyen használható.

A gőzök a levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek ha a gőz gőzkoncentráció magasabb, mint a munkahelyi expozíciós határ.

Akadályozzuk meg az elektrosztatikus töltések felhalmozódását a földre csatlakoztatással.

A készítmény elektrosztatikusan feltöltődhet; Mindig helyezze a földre a szállítás során.

Használja a terméket olyan helyiségekben, ahol nincs nyílt láng vagy más gyújtóforrás és az elektromos berendezések védettek

Viseljen antisztatikus cipőt és ruhát, a padló pedig vezetőképes anyagokból legyen.

Ne használjon olyan eszközöket, melyek szikrát okozhat. - ne dohányozzunk.

Akadályozzák meg illetéktelen személyek hozzáférését az anyaghoz.

#### 7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

Vegye figyelembe a címkén található előírásokat, tanácsokat és az ipari biztonsági szabályokat. A füst belégzését kerülni.

Kerülje a termék a bőrre és a szemre.

Vízzel mossunk kezet a termék kezelése után.

Vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést mielőtt az étkezésre szolgáló területekre. A dohányzás, evés és ivás tilos a helyiségben, ahol a készítmény használja.

Soha ne nyissa ki a nyomás alatt lévő dobozokat

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

#### 7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

A dobozokat hermetikusan lezárva, száraz, jól szellőző helyen tároljuk. Tartsuk távol hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól és közvetlen napfénytől. élelmiszerektől, takarmánytól, egyéb fogyasztási cikkektől elzárva tartandó, gyermekek kezébe nem kerülhet,

#### 7.2.2. Összeférhetetlen termékek

Bázisok, erős savak, erős oxidáló és redukáló szerek.

#### 7.2.3. Csomagolóanyagok

Ajánlott csomagolóanyagok : festett acél, műanyag akadály koextrudált PE / PA (polietilén / poliamin).

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

termékleírás szerint,



A kiállítás kelte: 2016.11.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## SHERPA 100 EC, [Cipermetrin]

Oldalszám: 5/11  
Verziószám 1

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

25/2000 EüM-SzCsM együttes rendelet szerinti határértékek:

Komponens neve:	AK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )	MK érték (mg/m <sup>3</sup> )
1. Cipermetrin	nincs hozzárendelve	nincs hozzárendelve	
2. C10 aromás szénhidrogén	nincs hozzárendelve	nincs hozzárendelve	
3. Naftalin	50	400	
4. Kalcium-alkil-benzol-szulfonát (55-65%)	nincs hozzárendelve	nincs hozzárendelve	

#### Egyéb

Olajkod: MK: 5 mg/m<sup>3</sup>; C10 aromás szénhidrogén, <1% naftalin (Gőz) 17ppm; 100mg/m<sup>3</sup> (forrás: Exxonmobil)

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk szennyezett ruhadarabokat munka után levetni és szükség szerint cserélni, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után alaposan mossunk kezet és arcot,

##### 8.2.1. Megfelelő mérnöki ellenőrzés

##### 8.2.2. Egyedi óvintézkedések, egyéni védőeszközök

##### 8.2.2. a) Szem-/arcvédelem



Viseljen oldalvédelemmel ellátott az MSZ EN 166 vagy azzal egyenértékű védőszemüveget. Ha az expozíció kellemetlen érzést okoz a szemben, akkor használjon légzőkészüléket teljes álarccal.

##### 8.2.2. b) Bőrvédelem

Kerüljük el a bőrrel való érintkezést. Viseljünk megfelelő védőruhát.

Az MSZ EN 146051 szabvány szerinti folyadék által áthatolhatatlan, folyékony vegyszerek ellen védő ruházat szükséges (3. típus), nagynyomású folyadéksugárnak kitett tevékenység végzésekor.

Az MSZ EN 13034:20052 szabványnak megfelelő védőruha szükséges, mely a folyékony vegyi anyagokkal szembeni korlátozott védelmet nyújt (típus: PB6 - Partial Body Protection), potenciális kitétség kis mennyiségű finom permetnek/pára vagy véletlenül keletkező kifröccsenés esetén. A munkaruhákat rendszeresen kell mosni. Ha a termék bőrre jut, akkor az érintett bőrfelületet alaposan le kell mosni.

##### 8.2.2. b)i. Kézvédelem



Hosszan tartó, többszöri érintkezés esetén használjon megfelelő, vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. A védőkesztyűt munkafolyamat során fellépő expozíció és annak időtartama függvényében váltszuk ki. A védőkesztyű kiválasztásához érdemes figyelembe venni a használat időtartamát, gyakoriságát, egyéb vegyi anyagokkal történő érintkezés lehetőségét, fizikai követelményeket (vágás/szúrás-védelem, hővédelem). Jártasság szükséges az adott munkafolyamatban.

##### 8.2.2. c) Légutak védelme



Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Óvakodjunk a gáz, gőz, permet belégzésétől. Elégtelen szellőzés esetén, (határértéket meghaladó expozíció) légzésvédő használata szükséges (gyártó: fél vagy teljes maszkú, szerves gőzök elleni légzőkészülék), az anyagnak megfelelő, (A2B2-P3 típusú) szűrőbetéttel ellátott gázálarc,

##### 8.2.2. d) Hőveszély

nincs adat

##### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Nincs elérhető adat.

### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

##### 9.1. a) Külső jellemzők

Halmazállapot: folyadék, emulzióképző koncentrátum,  
Szín: sárga,



A kiállítás kelte: 2016.11.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## SHERPA 100 EC, [Cipermetrin]

Oldalszám: 6/11  
Verziószám 1

<b>9.1. b) Szag</b>	jellegzetes illatú
<b>9.1. c) Szagküszöbérték</b>	nincs elérhető adat
<b>9.1. d) pH-érték</b>	6-7 (1 %)
<b>9.1. e) Olvadáspont / fagyáspont</b>	nincs elérhető adat
<b>9.1. f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	100°C
<b>9.1. g) Lobbanáspont</b>	°61-65C
<b>9.1. h) Párolgási sebesség</b>	nincs elérhető adat
<b>9.1. i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)</b>	nem alkalmazható (a termék folyadék)
<b>9.1. j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	
- alsó:	nem alkalmazható
- felső:	nem alkalmazható
<b>9.1. k) Gőznyomás (20°C):</b>	nincs elérhető adat
<b>9.1. l) Gőzsűrűség</b>	nincs elérhető adat
<b>9.1. m) Relatív sűrűség (20°C):</b>	925 - 935 g/dm <sup>3</sup>
<b>9.1. n) Oldékonyság (Oldékonyságok)</b>	
- vízben:	Oldhatatlan - Emulzió
- más oldószerben:	nincs elérhető adat
<b>9.1. o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	nincs elérhető adat
<b>9.1. p) Öngyulladási hőmérséklet</b>	> 400 ° C
<b>9.1. q) Bomlási hőmérséklet</b>	nincs elérhető adat
<b>9.1. r) Viszkózitás</b>	2.13 mm <sup>2</sup> / s (40°C kinematikus)
<b>9.1. s) Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	nem robbanásveszélyes,
<b>9.1. t) Oxidáló tulajdonságok</b>	nem oxidáló
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):	nincs elérhető adat
Egyéb adatok:	nincs elérhető adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség**  
Nem ismert
- 10.2. Kémiai stabilitás**  
Normál feltételek mellett stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**  
nem ismert,
- 10.4. Kerülendő körülmények**  
magas hőmérséklet,
- 10.5. Nem összeférhető anyagok**  
Bázisok, erős savak, erős oxidáló és redukáló szerek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek**  
Lásd. 5.2 pont

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Érintett anyag

SHERPA 100 EC, [Cipermetrin]

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### 11.1.a. Akut toxicitás

###### Belélegezve

Cipermetrin:

Akut toxicitás: belélegzés DL 50 patkány: 3,28 mg / l

Izgatja a légutakat





A kiállítás kelte: 2016.11.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## SHERPA 100 EC, [Cipermetrin]

Oldalszám: 7/11  
Verziószám 1

Jelentések szerint állatokban:  
LC50 (gőz)/belélegezve/4 óra/patkány > 5,02 mg/l

### Lenyelve

Cipermetrin:  
Akut toxicitás: orális LD50 patkány: 287 mg / kg  
Lenyelve ártalmatlan

Jelentések szerint állatokban:  
LD50/szájon át/ óra/patkány 300-2000 mg/kg

### Bőrrel érintkezve

Cipermetrin:  
Akut toxicitás: bőrön DL 50 patkány:> 2000 mg / kg  
Bőr irritáció: nem irritatív

Jelentések szerint állatokban:  
LD50/derminálisan/ óra/patkány >2000 mg/kg

#### 11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Irritáló hatású

#### 11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz,

#### 11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem szenzibilizáló.

#### 11.1.e. Csírasejt-mutagenitás

Cipermetrin: a vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást.

#### 11.1.f. Rákkeltő hatás

A cipermetrinnel végzett vizsgálatok nem mutatottak rákkeltő hatást.

#### 11.1.g. Reprodukciós toxicitás

Cipermetrin: elkészült tanulmányok szerint a cipermetrin nem mutatott hatást a reprodukcióra. A cipermetrin nem bizonyult teratogén vagy magzatkárosító hatásúnak patkányokban és nyulakban az anyaállat számára toxikus mértékű bevitel esetén. A szülőkből testtömeg csökkenést előidéző dózist alkalmazva az alomszám és az alomtömeg csökkenését tapasztalták a kísérleti patkányok három generációján át végzett kísérlet során (NOEL: 5 mg/ttkg/nap).

#### 11.1.h. Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak,

#### 11.1.i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nem ismert

#### 11.1.j. Aspirációs veszély

A termék aspirációs tüdőgyulladást okozhat.

#### 11.2. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Szisztémás tünetek: izgatottság, gasztrointesztinális panaszok, remegés, szédülés, fejfájás, levertség, hányinger és hányás, gyomortáji fájdalom, izomrángás a végtagokban.

Kockázatok: Ez a termék / készítmény piretroidot tartalmaz. Nem szabad összekeverni a szerves foszforvegyületekkel. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat,

#### 11.3. Egyéb információk

Toxikokinetikai információ (ADME):

A cipermetrin elsősorban a gyomorbél csatornából szívódik fel. Aeroszol formában inhalálható és kisebb mennyiségben direkt bőrkontaktus révén is felszívódik. Mindkét izomerje a máj mikroszomális észterázai és oxidázai hatására metabolizálódik. A stabilabb cisz-izomer az észterázokkal történő reakciót megelőzően intenzív hidrolízisen esik át. A legtöbb állatfajban (kutyák kivételével) a hatóanyag több, mint 80%-a a vizelettel távozik a szervezetből. Patkányokban és egerekben a cipermetrin egy kisebb hányada (amely nem esett hidrolízisen) a bélsárral ürül. A cipermetrin kiürülése a legtöbb állatfaj esetében gyorsan végbemegy, a legtöbb szövet esetében a felezési idő kb. 1 nap, míg a zsírszövetben 10-30 napig perzisztál.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Érintett anyag

SHERPA 100 EC, [Cipermetrin]

#### 12.1. Toxicitás

##### 12.1.1. Vízi toxicitás



A kiállítás kelte: 2016.11.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## SHERPA 100 EC, [Cipermetrin]

Oldalszám: 8/11  
Verziószám 1

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. ne engedjük, hogy az anyag a szennyvíz csatornába, vízbe kerüljön, A következő adatok a hatóanyagra a cipermetrinre vonatkoznak, a termékre nem állnak rendelkezésre adatok.  
LC50/Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)/96 óra 0,0028 mg/l  
EC 50/Daphnia magna/48 óra 0,0003 mg/l  
EC 50/Alga/96 óra > 0,1 mg/l

### 12.1.2. Szárazföldi toxicitás

Cipermetrin:  
Madarak  
DL50 akut> 10000 mg / kg P.C.  
CL50 diétás> 5620 ppm  
CSEO (NOEC) szaporodás = 1000 ppm  
Expozíciós időtartam / feltételek / megjegyzések: nincs adat

Giliszták  
CL 50> 100 mg / kg talaj  
Toxicitás a szaporodási: nincs hatása az mező legfeljebb 100 g / ha.  
Expozíciós időtartam / feltételek / megjegyzések: 14 nap

Méhek  
DL 50 érintkezés = 0,02 mg / méh  
DL50 orális = 0035 mg / méh  
Expozíciós időtartam / feltételek / megjegyzések: 24 óra

Enyhén mérgező a madarakra és a földigiliszták; nagyon mérgező a méhekre.

### 12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

Az anyag fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsonnába juttatni nem szabad.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### 12.2.1. Általános

A cipermetrin nagyon alacsony gőznyomással rendelkezik és nem párolog tökéletesen a légtérbe. Kísérletek eredményei mutatják, hogy gyakorlatilag nem kell számolnunk az anyag szennyezett talajból a környező légtérbe történő párolgásával. A talajból természetes vizekbe jutva azonban könnyen okoz talajvíz szennyezést. Átlagos környezeti hőmérsékleti és pH értékek mellett a cipermetrin viszonylag ellenálló a hidrolízissal és a fotolízissel szemben (a felezési idő 50 és 100 nap közé tehető). A hidrolízis vízben pH 7 értéken és az alatt lassan megy végbe, míg természetes közegben mind a hidrolízis, mind a fotolízis reakciósebessége nagyobb. Talajban a cipermetrin az észtercsoport hidrolízisével bomlik 3-fenoxibenzoesavvá (PBA) és 3-(2,2-diklorovinil)-2,2-dimetil ciklopropánkarboxil savvá (DCVA), emellett kisebb mennyiségben 3-fenoxi-benzaldehid is képződik. A cipermetrin a talajban relatíve nem perzisztál, felezési ideje homokos talajban 2-4 hét. A képződött metabolitok perzisztens tulajd

#### 12.2.2. Vízben

lásd. 12.2.1. pontot

#### 12.2.3. Levegőben

lásd. 12.2.1. pontot

#### 12.2.4. Talajokban és üledékekben

lásd. 12.2.1. pontot

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Cipermetrin: Log Pow = 5,3-5,6.  
FBC = 1204 Nagy a valószínűsége, hogy felhalmozódnak zsírban.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A Koc értékek 5.800 és 160.000 között változnak, tehát a talajban a cipermetrin stabilnak tekinthető. (6)  
Igen kis mennyiségben jut át cipermetrin a talajrétegen, miközben számos metanolit képződik.

### 12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedje csatornába a terméket. Akadályozza meg a termék kiömlését, amennyiben biztonságos.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

a termék maradványai veszélyes hulladéknak számítanak, legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

### 13.2. Csomagolás ártalmatlanítása





A kiállítás kelte: 2016.11.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

**SHERPA 100 EC, [Cipermetrin]**

Oldalszám: 9/11  
Verziószám 1

a veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelését és ártalmatlanítását a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni;

**13.3. Hulladékazonosító kódok**

Csomagolás: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok  
Maradékanyag: 02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

14.1. UN-szám 3082

**ADR/ADN/RID**

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.[Cipermetrin]
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
Veszélyességi bárca: 9  
Osztálybasorolási kód: M6
- 14.4. Csomagolási csoport: III  
Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 90
- 14.5. Környezeti veszélyek: IGEN  
Alagút korlátozási kód: (E)

**IMDG**

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.[Cipermetrin]
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
Veszélyességi bárca: 9
- 14.4. Csomagolási csoport: III  
EmS: F-A, S-F  
Tengervízszennyezőség: IGEN

**IATA**

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Environmentally hazardous, substance, liquid, n.o.s.[Cypermethrin]
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
Veszélyességi bárca: 9
- 14.4. Csomagolási csoport: III  
PAX: 964  
CAO: 964  
UN szám: 3082

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A termék nem tartozik a szállítási előírások hatálya alá olyan kis kiserelések esetén, ahol a küldeménydarabok önálló vagy kombinált csomagolásaiban legfeljebb 5 kg illetve 5 liter mennyiséget tartalmazó veszélyes áru jelenik meg.

14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**  
nem alkalmazható

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

Releváns Európai unió (EU) rendelkezések  
- Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint  
Az összetevő nincs felsorolva.  
- Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)  
Az összetevő nincs felsorolva.



A kiállítás kelte: 2016.11.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## SHERPA 100 EC, [Cipermetrin]

Oldalszám: 10/11  
Verziószám 1

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

### 15.3. Seveso kategória

(219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint)

SEVESO III - E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

### 15.4. Raktárosztály

12 raktárosztály: Nem éghető folyadékok

### 15.5. WGK – Német Víz veszélyességi Osztály

WGK 2 - Veszélyt jelent a vizekre

### 15.6. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben

Hulladék azonosítók: 72/2013.(VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Közúti szállítási osztály: 2015. évi LXXXIX. törvény valamint a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről szóló

61/2013. (X.17.) NFM rendelet.

Vasúti szállítás: 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról

Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről és a belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 62/2013. (X.17.) NFM rendelet.

Belvízi szállítás: a 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemze

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16.1.a. A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

1.2

### 16.1.b. Az adatlapban található rövidítések

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása

CSR Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés

OEL Occupational Exposure Limit / Munkahelyi expozíciós határérték

DNEL Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint

PNEC Predicted No Effect Concentration / Becsült hatásmentes koncentráció

LD50 Lethal Dose 50% / Heveny mérgező képesség (közepes halálos dózis)

LC50 Lethal Concentration 50% / A heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél

EC50 Effective Concentration 50% / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi

NOEL No Observable Effect Level / A hosszú távú megfigyelhet hatást nem okozó szint

NOEC No Observable Effect Concentration / A hosszú távú megfigyelhet hatást nem okozó koncentráció

NOAEC No Observable Adverse Effect Concentration / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció

NOAEL No Observable Adverse Effect Level / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje

STP Sewage Treatment Plant / Hulladékkezelési terv

PBT Persistent, Bioaccumulative, and Toxic / Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Very persistent and very bioaccumulative / Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

### 16.1.c. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai, hivatkozások

Biztonsági adatlap - SBM DEVELOPPEMENT SAS. (2014),

### 16.1.d. H mondatok



A kiállítás kelte: 2016.11.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## SHERPA 100 EC, [Cipermetrin]

Oldalszám: 11/11  
Verziószám 1

H302 - Lenyelve ártalmatlan.  
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 - Bőrirritáló hatású.  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H332 - Belélegezve ártalmatlan.  
H335 - Légúti irritációt okozhat.  
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H351 - Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.  
H312 - Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

### 16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Vetco Continental Hungary Kft.  
Cím: 2100 Gödöllő, Szabadság út 60.  
Tel.: Fax: +36 42 431-201

### 16.3. Egyéb információ

Az adatlap a gyártói adatlap alapján készült és a termék besorolását ezen adatlap és a termékcímke alapján határoztuk meg.

### 16.4. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának. Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel. Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van. A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani. A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek. A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot. Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

### 16.5. Engedélyszám

04.2/162-2/2011. MgSzH

### 16.6. SP mondatok

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!) SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 30 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

SPe.8. Méhekre veszélyes ! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében . virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható ! SPo2 - Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

### 16.7. Szer típusa

rovarölő szer,

### 16.8. Hatóanyag

cipermetrin

