

*BIZTONSÁGI ADATLAP A 1907/2006 számú EK rendelet szerint*

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG**

Verzió 3.0

Nyomtatás Dátuma 02.09.2016

Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2014

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1. Termékazonosító**

Márkanév : NEOGERMICIN TAKARM. 1KG

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

Az anyag/keverék felhasználása : Állati takarmány

Ellenjavallt felhasználások : Jelenleg nincsenek azonosított ellenjavallt felhasználások

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság : Brenntag Hungária Kft.  
Bányalég utca 45.  
HU 1225 Budapest

Telefon : +36 1 889 5100  
Telefax : +36 1 889 5111  
Email cím : hse@brenntag.hu  
Felelős/kibocsátó személy : termékbiztonsági részleg

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
(36) 80/201-199 (ingyenesen hívható, 24 órás ügyelet)  
(36-1-) 476-6464

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás (EK) No 1272/2008 rendelet szerint

1272/2008/EK RENDELETE			
Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Célszervek	figyelmeztető mondatok
Bőrmarás	1A osztály	---	H314
Súlyos szemkárosodás	1. Osztály	---	H318

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG**

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

67/548/EEC vagy 1999/45/EC irányelv	
Veszélyt jelző piktogram / Veszélyességi osztály	R-mondatok
Irritív (Xi)	R35, R34, R41, R38
	R10

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**Legfontosabb nem kívánt hatások**

Emberi egészség : Toxikológiai információ : lásd 11. fejezet  
 Fizikai és kémiai veszélyek : Fizikai és kémiai tulajdonságok: lásd 9. fejezet  
 Lehetséges környezeti hatások : Környezeti információ: lásd 12. fejezet

**2.2. Címkézési elemek****Címkézés (EK) No 1272/2008 rendelet szerint**

Veszélyességi jelek :



Figyelmeztetés : Veszély

figyelmeztető mondatok : H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
 P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás : P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/?.  
 P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha

## NEOGERMICIN TAKARM. 1KG

P310 könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- HANGYASAV
- PROPIONSÁV
- L - (+) - Tejsav

### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB értékelés eredményeit lásd a 12.5 fejezetben.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Veszélyes komponensek	Mennyiség [%]	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)		Besorolás (67/548/EGK)
		Veszélyességi osztály / Veszélyességi kategória	figyelmeztető mondatok	
<b>HANGYASAV</b>				
Sorszám : 607-001-00-0		Skin Corr.1A	H314	Maró; C; R35
CAS szám : 64-18-6	>= 10 - <= 20			
EU-szám : 200-579-1				
C&L szám : 02-2119752550-43-0000				
<b>PROPIONSÁV</b>				
Sorszám : 607-089-00-0		Skin Corr.1B	H314	R10
CAS szám : 79-09-4	>= 10 - <= 20	Flam. Liq.3	H226	Maró; C; R34
EU-szám : 201-176-3				
Regisztráció : 01-2119486971-24-xxxx				
<b>L - (+) - Tejsav</b>				
CAS szám : 79-33-4		Skin Irrit.2	H315	Irritatív; Xi; R38
EU-szám : 201-196-2	< 10	Eye Dam.1	H318	Irritatív; Xi; R41
Regisztráció : 01-2119474164-39-xxxx				

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzés esetén	: Friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Bőrrel való érintkezés esetén	: Szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bő vízzel le kell mosni. Fedjük be a sebet steril köztövel. Orvoshoz kell fordulni.
Szembe kerülés esetén	: Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Orvoshoz kell fordulni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Lenyelés esetén	: A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Hánytatni tilos. Orvoshoz kell fordulni.

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

Tünetek	: Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. fejezetet további részletes információért
Hatások	: Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. fejezetet további részletes információért

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

Kezelés	: Tünetileg kell kezelni. További adat nem áll rendelkezésre
---------	---

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag	: A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
Az alkalmatlan oltóanyag	: Nincs információ.

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során	: A hőbomlás okozza a kiválását: Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )
---------------------------------------	---

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	: Légzésvédelem használata kötelező. Megfelelő testvédő ruházatot kell viselni (teljes védőruha)
További információk	: A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. Vigye el a tartályt a tűz területéről, ha ez nem jár kockázattal.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések	: Személyi védőfelszerelést kell használni. Bőrrel, szemmel és
-------------------------	--

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG**

ruhával ne érintkezzen.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a környezetbe engedni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : A kiszivárgó folyadékot földdel, homokkal vagy egyéb arra alkalmas anyaggal felitatni Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. A maradványokat bő vízzel mossuk le. A nyomokat vízzel kell leöblíteni. Gyűjtse össze azt a vizet amely a tűzoltási maradékokat tartalmazza. Pumpálja egy megfelelő konténerbe.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Lásd 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. Csatornába engedni nem szabad. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Egészségügyi intézkedések : Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Az étkező helyiségekbe történő belépés előtt a szennyezett ruhát és védőfelszerelést le kell venni.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : a tartályokat szorosan lezárva, hűvös, jól szellőztetett helyen, összeférhetetlen anyagoktól távol kell tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : Nincs információ.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG**

Komponens:	PROPIONSAV	CAS szám
		79-09-4

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL)**

Munkavállalók, Akut - Szisztematikus hatások, Belégzés	:	62 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók, Akut - helyi hatások, Belégzés	:	62 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Bőrrel való érintkezés	:	132 mg/ttkg/nap
Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Belégzés	:	31 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók, Hosszan tartó - helyi hatások., Bőrrel való érintkezés	:	0,260 mg/cm <sup>2</sup>
Munkavállalók, Hosszan tartó - helyi hatások., Belégzés	:	31 mg/m <sup>3</sup>

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Édesvíz	:	0,5 mg/l
Tengervíz	:	0,05 mg/l
Szakaszos kibocsátások	:	5 mg/l
Szennyvíztisztító telep	:	5 mg/l
Üledék (friss víz)	:	1,86 mg/kg száraz tömeg
Üledék (Tengeri víz)	:	0,186 mg/kg száraz tömeg
Talaj	:	0,1258 mg/kg száraz tömeg

**Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek**

HU OEL, ÁK: A koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA)  
31 mg/m<sup>3</sup>

HU OEL, CK: Rövid idejű expozíciós határ (STEL)  
62 mg/m<sup>3</sup>

EU ELV, Súlyozott átlag idő (TWA)  
10 ppm, 31 mg/m<sup>3</sup>  
Indikatív

EU ELV, Rövid megvilágítási határ (STEL)  
20 ppm, 62 mg/m<sup>3</sup>  
Indikatív

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG****Komponens: HANGYASAV****CAS szám****64-18-6****Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek**

HU OEL, Kategória a csúcskoncentráció számításához:

I: Helyi irritációt okozó anyag. A legnagyobb koncentráció megegyezik a megengedett átlagos koncentrációval.

HU OEL, ÁK: A koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA)

9 mg/m<sup>3</sup>

EU ELV, Súlyozott átlag idő (TWA)

5 ppm, 9 mg/m<sup>3</sup>

Indikatív

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

**Személyi védőfelszerelés***Légutak védelme*

Tanács : Légzésvédelem használata kötelező.

*Kézvédelem*

Tanács : savaknak ellenálló kesztyű

*Szemvédelem*

Tanács : Védőszemüveg

*Bőr- és testvédelem*

Tanács : Védőruházat

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Általános tanácsok : Nem szabad a környezetbe engedni.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Forma : Folyadék

Szín : barna

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG**

Szag	:	nincs adat
Szagküszöbérték	:	nincs adat
pH-érték	:	3 - 4
Fagyáspont	:	nincs adat
Forráspont	:	nincs adat
Lobbanáspont	:	nincs adat
Párolgási sebesség	:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség	:	nincs adat
Sűrűség	:	1080 - 1120 kg/m <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság	:	oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	:	nincs adat
Hőbomlás	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	nincs adat
Robbanásveszélyesség	:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	nincs adat

**9.2. Egyéb információk**

További adat nem áll rendelkezésre

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Tanács : Nincs információ.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Tanács : Normál körülmények között stabil.



**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG****10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Exoterm reakció erős bázisokkal.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Nincs információ.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Erős bázisok

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Szén-monoxid

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Orális**

Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

**Belégzés**

Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

**Bőr**

Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

**Irritáció****Bőr**

Eredmény : maró hatások  
A bőrön égési sérüléseket okoz.

**Szem**

Eredmény : maró hatások  
A szemben égési sérüléseket okoz.

**Szenzibilizáció**

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG**

Eredmény : Nincs osztályozva

**CMR hatások****CMR tulajdonságai**

Karcinogenitás : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mutagén hatás : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Teratogenitás : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás****Egyszeri expozíció**

Általános megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

**Ismételt behatás**

Általános megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

**Egyéb mérgező tulajdonságok****Ismételt dózis toxicitás**

nincs adat

**Aspirációs veszély**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

**Komponens:** HANGYASAV

**CAS szám**

64-18-6

**Akut toxicitás****Orális**

LD50 orális : 730 mg/kg (patkány) (OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

**Belégzés**

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG**

LC50 : 7,4 mg/l (patkány; 4 h)

**Irritáció****Bőr**

Eredmény : maró hatások (nyúl)

**Szem**

Eredmény : maró hatások (nyúl)

**Szenzibilizáció**

Eredmény : nem okoz túlérzékenységet (Buehler Test; tengerimalac) (OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

**CMR hatások****CMR tulajdonságai**

Karcinogenitás : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

Mutagén hatás : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

Teratogenitás : Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.  
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Reprodukciós toxicitás : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

**Komponens: PROPIONSÁV****CAS szám****79-09-4****Akut toxicitás****Orális**LD50 : 3455 mg/kg (patkány, hím és nőstény)  
Erős fájdalommal járó égési sérülést, hányást, gyomorfájdalmat és esetleg vesekárosodást okoz. Égési sérülés már kis mennyiség lenyelése esetén is előfordulhat.**Belégzés**LC50 : > 20 mg/l (patkány, hím és nőstény; 4 h; gőz)  
A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.**Bőr**

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG**

LD50 : > 2000 mg/kg (nyúl)

**Irritáció****Bőr**

Eredmény : Fájdalmas marást, bőrpírt és hámsérülést okozhat.

**Szem**

Eredmény : A szemben égési sérüléseket okoz.  
Súlyos szemkárosodást okozhat.

**Szenzibilizáció**

Eredmény : nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac)

**CMR hatások****CMR tulajdonságai**

Karcinogenitás : Nincs osztályozva adathiány miatt.  
Mutagén hatás : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat  
Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.  
Teratogenitás : Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.  
Reprodukciós toxicitás : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

**Célszervi toxicitás****Egyszeri expozíció**

Általános megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

**Ismételt behatás**

Általános megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

**Egyéb mérgező tulajdonságok****Aspirációs veszély**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG****Komponens:** L - (+) - Tejsav**CAS szám**

79-33-4

**Akut toxicitás****Orális**

LD50 orális : 4875 mg/kg (egér)

LD50 orális : 3730 mg/kg (patkány)

**Bőr**

LD50 bőrön keresztül : &gt; 2000 mg/kg (nyúl)

**Irritáció****Bőr**

Eredmény : Bőrizgató hatású.

**Szem**

Eredmény : Súlyos szemkárosodást okoz.

**Szenzibilizáció**

Eredmény : nincs adat

**CMR hatások****CMR tulajdonságai**

Karcinogenitás : Nincs osztályozva

Mutagén hatás : nincs adat

Reprodukciós  
toxicitás : nincs adat**Célszervi toxicitás****Egyszeri expozíció**Általános  
megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális  
célszerv toxikust, egyetlen expozíció.**Ismételt behatás**Általános  
megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális  
célszerv toxikust, ismételt expozíció.

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG****Egyéb mérgező tulajdonságok****Aspirációs veszély**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

<b>Komponens:</b>	<b>HANGYASAV</b>	<b>CAS szám</b>
		<b>64-18-6</b>

**Akut toxicitás****Hal**

LC50 : 130 mg/l (Brachydanio rerio; 96 h) (OECD 203)  
Vizsgálati eredményeken alapuló vagy hasonló termékre vonatkozó adatok.

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre**

EC50 : 365 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD Vizsgálati útmutató, 202)

**alga**

EC50 : 1,240 mg/l (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga); 72 h)  
(OECD Vizsgálati útmutató, 201)

**Baktérium**

EC10 : 33,8 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h)

<b>Komponens:</b>	<b>PROPIONSAV</b>	<b>CAS szám</b>
		<b>79-09-4</b>

**Akut toxicitás****Hal**

LC50 : > 1000 mg/l (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg); 96 h) (statikus teszt)  
Vizsgálati eredményeken alapuló vagy hasonló termékre vonatkozó adatok.

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre**

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG**

EC50 : > 500 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (statikus teszt)  
Vizsgálati eredményeken alapuló vagy hasonló termékre vonatkozó adatok.

**alga**

EbC50 : > 500 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zöld alga); 72 h) (statikus teszt; Végpont: Biomassza)  
Vizsgálati eredményeken alapuló vagy hasonló termékre vonatkozó adatok.

ErC50 : 48,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zöld alga); 72 h) (statikus teszt; Végpont: Növekedési sebesség)  
Vizsgálati eredményeken alapuló vagy hasonló termékre vonatkozó adatok.

**Baktérium**

EC50 : 59,6 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h) (statikus teszt; DIN 38412)  
Vizsgálati eredményeken alapuló vagy hasonló termékre vonatkozó adatok.

EC20 : 500 - 1040 mg/l (aktivált iszap; 0,5 h) (statikus teszt)  
Vizsgálati eredményeken alapuló vagy hasonló termékre vonatkozó adatok.

<b>Komponens:</b>	<b>L - (+) - Tejsav</b>	<b>CAS szám</b>
		<b>79-33-4</b>

**Akut toxicitás****Hal**

LC50 : 320 mg/l (Hal; 48 h)

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre**

EC50 : 240 mg/l (Daphnia (vízibolha); 48 h)

**alga**

EC50 : 3500 mg/l (alga)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****Perzisztencia és lebonthatóság****Biológiai lebonthatóság**

Eredmény : Biológiai könnyen lebontható.

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG**

<b>Komponens:</b>	<b>PROPIONSAV</b>	<b>CAS szám</b>
		<b>79-09-4</b>

**Perzisztencia és lebonthatóság****Perzisztencia**

Eredmény : nincs adat

**Biológiai lebonthatóság**

Eredmény : Biológiai enyhén lebontható.

<b>Komponens:</b>	<b>HANGYASAV</b>	<b>CAS szám</b>
		<b>64-18-6</b>

**Perzisztencia és lebonthatóság****Biológiai lebonthatóság**Eredmény : 98 % (Expozíciós idő: 14 d)  
Biológiai könnyen lebontható.

<b>Komponens:</b>	<b>L - (+) - Tejsav</b>	<b>CAS szám</b>
		<b>79-33-4</b>

**Perzisztencia és lebonthatóság****Biológiai lebonthatóság**

Eredmény : Biológiai könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

<b>Komponens:</b>	<b>PROPIONSAV</b>	<b>CAS szám</b>
		<b>79-09-4</b>

**Bioakkumuláció**Eredmény : log Kow 0,33  
BCF: < 100  
A bioakkumuláció nem valószínű.**12.4. A talajban való mobilitás**

<b>Komponens:</b>	<b>PROPIONSAV</b>	<b>CAS szám</b>
		<b>79-09-4</b>



**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG****Mobilitás**

Talaj : A talajban nagyon mobilis

**Eloszlás a környezet részei között**

: Koc: 0 - 50  
A talajban várhatóan nem szívódik fel.

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

Eredmény : A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT)., A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB).

<b>Komponens:</b>	<b>PROPIONSAV</b>	<b>CAS szám</b>
		<b>79-09-4</b>

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Eredmény : Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)., Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

<b>Komponens:</b>	<b>L - (+) - Tejsav</b>	<b>CAS szám</b>
		<b>79-33-4</b>

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Eredmény : nem alkalmazható

**12.6. Egyéb káros hatások**

<b>Komponens:</b>	<b>HANGYASAV</b>	<b>CAS szám</b>
		<b>64-18-6</b>

**Biológiai oxigénigény (BOI)**

Eredmény : 86 mg/g

**Kémiai oxigénigény (KOI)**

Eredmény : 348 mg/g

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG****Komponens: PROPIONSAV****CAS szám****79-09-4****További ökológiai információ**

Eredmény : Mielőtt a szennyvizet a szennyvízkezelőbe küldenénk, általában szükség van semlegesítésre.  
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás : Azon csomagolóanyagok, amelyeket nem lehet tisztítani, ugyanolyan kezelést (bánásmódot) igényelnek, mint a termék (anyag) maga.

Európai Hulladék Katalógus Szám : Ehhez a termékhez nem lehet hulladék kódot megállapítani az Európai Hulladék Katalógus alapján, mivel a meghatározást a tervezett használat szabja meg. A hulladék kódot a helyi hulladék kezelő segítségével állapítják meg.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám**

3265

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR : MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.  
(Formic acid, PROPIONSAV)

RID : MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.  
(Formic acid, PROPIONSAV)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Formic acid, Propionic acid)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR-Osztály : 8  
(Címkék; Osztályba sorolási szabály;  
Veszélyt jelölő számok; Alagutakra  
vonatkozó korlátozások kódja) 8; C3; 80; (E)

RID-Osztály : 8  
(Címkék; Osztályba sorolási szabály; 8; C3; 80

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG**

Veszélyt jelölő számok)

IMDG-Osztály : 8  
(Címkék; EmS) 8; F-A, S-B**14.4. Csomagolási csoport**ADR : II  
RID : II  
IMDG : II**14.5. Környezetre veszélyes**Címkézés 5.2.1.8 ADR előírásai szerint : nem  
Címkézés 5.2.1.8 RID előírásai szerint : nem  
Címkézés 5.2.1.6.3 IMDG előírásai szerint : nem  
2.9.3 IMDG szerint Környezetre veszélyes : nem  
osztályozású**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

IMDG : Nem alkalmazható.

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

Egyéb szabályozások : 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rndelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.; Munkavédelem:1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei.,16/2001.(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.,2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról,44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosítása [33/2004. (IV. 26.) ESzCsM rendelet] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól ,98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről ,94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól ,28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról,102/1996. (VII. 12.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról,28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**HANGYASAV**

1451/2007 [Biocidok] EU rendelet , I. mellékletében létező azonosított hatóanyagok. ( OJ (L453 ). Felsorolt EK - szám 200-579-1

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG**

	<b>PROPIONSAV</b>		1451/2007 [Biocidok] EU rendelet , I. mellékletében létező azonosított hatóanyagok. ( OJ (L453 ). Felsorolt EK - szám 201-176-3
	<b>L - (+) - Tejsav</b>		1451/2007 [Biocidok] EU rendelet , I. mellékletében létező azonosított hatóanyagok. ( OJ (L453 ). Felsorolt EK - szám 201-196-2
	<b>HU OEL</b>	:	HANGYASAV: Maró
	<b>EU COS VI</b>		HANGYASAV: 14; Lásd a rendelet szövegében a vonatkozó kivételeket és rendelkezéseket. Felsorolt
	<b>HU OEL</b>	:	PROPIONSAV: Maró
	<b>EU COS VI</b>		PROPIONSAV: 2; Lásd a rendelet szövegében a vonatkozó kivételeket és rendelkezéseket. Felsorolt

**Bejelentési helyzet****HANGYASAV:**

Rendelet lista	Bejelentés	Bejelentési szám
AICS	IGEN	
DSL	IGEN	
INV (CN)	IGEN	
ENCS (JP)	IGEN	(2)-670
JEX (JP)	IGEN	(2)-670
ISHL (JP)	IGEN	(2)-670
NZ CLSC	IGEN	
TSCA	IGEN	
EINECS	IGEN	200-579-1
KECI (KR)	IGEN	KE-17233
PICCS (PH)	IGEN	

**PROPIONSAV:**

Rendelet lista	Bejelentés	Bejelentési szám
AICS	IGEN	
DSL	IGEN	
ENCS (JP)	IGEN	(2)-602
ISHL (JP)	IGEN	(2)-602
TSCA	IGEN	
EINECS	IGEN	201-176-3
KECI (KR)	IGEN	KE-29352
PICCS (PH)	IGEN	
IECSC	IGEN	

**L - (+) - Tejsav:**

Rendelet lista	Bejelentés	Bejelentési szám
----------------	------------	------------------

**NEOGERMICIN TAKARM. 1KG**

AICS	IGEN	
DSL	IGEN	
EINECS	IGEN	201-196-2
ENCS (JP)	IGEN	(2)-1369
ISHL (JP)	IGEN	(2)-1369
KECI (KR)	IGEN	KE-21803
NZIOC	IGEN	HSR007379
PICCS (PH)	IGEN	
TSCA	IGEN	
IECSC	IGEN	

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

nincs adat

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege.**

R10	Kevésbé tűzveszélyes.
R34	Égési sérülést okoz.
R35	Súlyos égési sérülést okoz.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.

**A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

**További információk**

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások : Ez az MSDS gyártó információk és az ECHA "regisztrált anyagok adatbázisa" segítségével készült.

Egyéb információk : A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

|| Átdolgozott szakaszt jelöl.