

# BIZTONSÁGI ADATLAP

 SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.

Sumicidin 5 EW

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : Sumicidin 5 EW  
Termék kód : R721 V3  
Egyéb azonosítási lehetőségek : Esfenvalerate, 50 g/l emulzió olaj in víz (EW)

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

A termék használata : Rovarölőszer. Mezőgazdasági felhasználás. Csak professzionális felhasználásra.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S  
10A Rue de la Voie Lactée  
69370 Saint-Didier-Au-Mont-D'Or  
France  
+33 (0)4 78 64 32 60

Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : sds@sumitomo-chemical.eu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Telefonszám : Információszoigálatás akut mérgezés esetén:  
+36-80-20-11-99 (0-24 h, díjmentesen hívható)  
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, 24h)

#### Szállító

Telefonszám : -

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

#### Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Acute Tox. 4, H302  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 2, H371  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H302 - Lenyelve ártalmas.  
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H371 - Károsíthatja a szerveket.  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

- Megelőzés** : P260 - A gőzök/permet belélegzése tilos.
- Elhárító intézkedés** : P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P308 + P311 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
- Tárolás** : P405 - Elzárva tárolandó.
- Elhelyezés hulladékként** : P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
- Veszélyes alkotórészek** : eszfenvalerát (ISO)  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
- Kiegészítő címke elemek** : EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.  
SP 1 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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!  
SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől szőlő és dísznövény esetében **20 m**, szántóföldi növények esetében **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!  
SPe 8 Méhekre veszélyes! Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!  
SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
- XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

**2.3 Egyéb veszélyek**

- Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak** : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.
- Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Átmeneti viszketést és/vagy égő érzést okozhat a kitett emberi bőrön (paresztézia).

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek** : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve                   | Azonosítók                                           | %         | Besorolás                                                                                                                                                               | Típus   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| eszfenvalerát (ISO)                               | CAS: 66230-04-4<br>Index: 608-058-00-4               | 4 - 6     | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 1, H370 (idegrendszer)<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | REACH #: 01-2119451097-39<br>EK: 922-153-0<br>CAS: - | ≥10 - ≤20 | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                                                                  | [1]     |
| metanol                                           | REACH #:                                             | <0.1 - <1 | Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                      | [1] [2] |

Sumicidin 5 EW

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

|                            |                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 01-2119433307-44<br>EK: 200-659-6<br>CAS: 67-56-1<br>Index: 603-001-00-X<br><br>REACH #:<br>01-2120761540-60<br>EK: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Index: 613-088-00-6 | 0.005 - 0.05 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT SE 1, H370<br><br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b> | [1] |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| Termék, illetve alkotóelem neve                   | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| eszfenvalerát (ISO)                               | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 88.5 mg/kg<br>ATE [Belélegzés (porok és ködök)] = 0.53 mg/l<br>M [Akut] = 10000<br>M [Krónikus] = 10000                                   |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | -                                                                                                                                                                                           |
| metanol                                           | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 100 mg/kg<br>ATE [Bőrön át] = 300 mg/kg<br>ATE [Belélegzés (gőzök)] = 3 mg/l<br>STOT SE 1, H370: C ≥ 10%<br>STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10% |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                        | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 450 mg/kg<br>ATE [Belélegzés (porok és ködök)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [Akut] = 1<br>M [Krónikus] = 1          |

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szembe jutás | : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Ha szükséges, forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Belélegzés   | : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Expozíciót követően, vagy ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz. Ha szükséges, forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe |

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

- Bőrrel érintkezés** : Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Ha szükséges, forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz. Ha szükséges, forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Lehetséges akut egészségi hatások**

- Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Belélegzés** : Belégzés esetén egyszeri kitettség után szervek károsodását okozhatja. (idegrendszer)
- Bőrrel érintkezés** : Szervek károsodását okozhatja egyszeri kitettség után, amennyiben a bőrrel érintkezett. Zsíraltanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Lenyelve ártalmatlan. Lenyelés esetén egyszeri kitettség után szervek károsodását okozhatja. (idegrendszer)

**Túlzott behatás jelei/tünetei**

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosság  
kiszáradás  
felrepedezés
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

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

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot. Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
- Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

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

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
- Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-dioxid  
szénmonoxid  
nitrogén-oxidok  
halogénezett vegyületek

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.
- További információk (Robbanékonyág)** : Nem robbanékony. Szakértői vélemény.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kismértékű kifizecsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladékátaloló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**Nagymértékű kfreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

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

**Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrérzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

**Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

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

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

**Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek (tonnában)****Veszély szempontok**

| Kategória                                                 | Bejelentési és MAPP küszöbérték | Biztonsági jelentési küszöbérték |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| E1: A vízi környezetre veszélyes – akut 1 vagy krónikus 1 | 100                             | 200                              |

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

7. szakasz Kezelés és tárolás: Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak.

**Javaslatok** : Rovarölőszer. Mezőgazdasági felhasználás. Csak professzionális felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitétséget, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| eszfenvalerát (ISO)             | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2024) [CIÁNSÓK]<br>Bőrön keresztül felszívódik.<br>AK 8 óra: 1 mg/m³ (CN re számítva).<br>CK 15 perc: 5 mg/m³ (CN re számítva).                                                                                                |
| naftalin                        | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023)<br>AK 8 óra: 50 mg/m³.<br>AK 8 óra: 10 ppm.<br>EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa, 1/2022)<br>TWA 8 óra: 10 ppm.<br>TWA 8 óra: 50 mg/m³.                                                                 |
| metanol                         | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2024) Bőrön keresztül felszívódik.<br>AK 8 óra: 260 mg/m³.<br>AK 8 óra: 200 ppm.<br>EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa, 1/2022)<br>Bőrön keresztül felszívódik.<br>TWA 8 óra: 200 ppm.<br>TWA 8 óra: 260 mg/m³. |

Biológiai expozíciós indexek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitétségi indexek                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metanol                         | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023)<br>Biológiai határértékek: 940 µmol/l, metanol [a vizeletben].<br>Mintavételi idő: műszak végén.<br>Biológiai határértékek: 30 mg/l, metanol [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. |

Javasolt megfigyelési eljárások : Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

DNEL/DMEL Összefoglaló : Nem alkalmazható.

PNEC-k

PNEC Összefoglaló : Nem alkalmazható.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitétsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Egyéni óvintézkedések**

- Higiénés intézkedések** : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.
- Szem-/arcvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): Viseljen az EN 166-nak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget.

**Bőrvédelem**

- Kézvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.  
 **Javasolt:** Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. Nitril kesztyű.
- Test védelem** : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.
- Egyéb bőrvédelem** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
- A légutak védelme** : A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek.  
 **Javasolt:** Kombinációs szűrők (DIN EN 14387). Szűrő típusa: A-P2.
- A környezeti expozíció elleni védekezés** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Színtelen.
- Szag** : Semmi.
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- pH** : 7.1 [Konc. (súly %): 1%] [CIPAC MT 75.3]
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem áll rendelkezésre.
- Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány** : Nem áll rendelkezésre.
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): >93°C (>199.4°F) [EEC A.9]
- Gyúlékonyság** : Nem gyúlékony.
- Felső és alsó robbanási határértékek** : Nem áll rendelkezésre.



Sumicidin 5 EW

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

|                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gőznyomás                                | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                                                                                          |
| Relatív párolgási sűrűség                | : Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                                                                                          |
| Relatív sűrűség                          | : 1.02 [@20°C, CIPAC MT 3.3.2]                                                                                                                                                                                    |
| Oldhatóság                               | :                                                                                                                                                                                                                 |
| Oldószer                                 | Eredmény                                                                                                                                                                                                          |
| víz                                      | - [emulzió]                                                                                                                                                                                                       |
| Oldhatóság vízben                        | : Diszpergálható<br>Referenciaérték - Esfenvalerate: <0.001 mg/l víz@20°C [EEC A.6]                                                                                                                               |
| n-oktanol/víz megoszlási arány (log Pow) | : Nincs meghatározva.<br>Referenciaérték - Esfenvalerate : log Pow: = 6.24 @ 25°C, OECD 107                                                                                                                       |
| Öngyulladás hőmérséklet                  | : 581°C [EEC A.15]                                                                                                                                                                                                |
| Bomlási hőmérséklet                      | : >93°C (Lobbanáspont)                                                                                                                                                                                            |
| Viszkozitás                              | : Dynamic (40°C): 869 mPa s [CIPAC MT 192]<br>Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.<br>Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.<br>Kinematikai (40°C): 88.31 mm²/s [Számított érték] |

Részecskejellemzők

Medián részecskeméret : Nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyesség : Nem robbanékony. Szakértői vélemény.

Oxidáló tulajdonságok : Semmi. Szakértői vélemény.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                      |                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reakciókészség                  | : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat. |
| 10.2 Kémiai stabilitás               | : A termék stabil.                                                                                                       |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége | : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.                              |
| 10.4 Kerülendő körülmények           | : Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Napfénytől védendő. Vízről és nedves levegőtől távol tartandó.               |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok        | : Nincs specifikus adat.                                                                                                 |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek        | : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.                       |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Sumicidin 5 EW

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

| Termék, illetve alkotóelem neve                   | Eredmény                                              | Faj                | Adag        | Kitettség | Megjegyzések:       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|---------------------|
| Sumicidin 5 EW                                    | LC50 Belélegzés Porok és párák [Számítási módszer]    | -                  | >5 mg/l     | 4 óra     | -                   |
|                                                   | LD50 Bőrön át [Számítási módszer]                     | -                  | >2000 mg/kg | -         | -                   |
|                                                   | LD50 Szájon át [Számítási módszer]                    | -                  | 1479 mg/kg  | -         | -                   |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | LC50 Belélegzés Porok és párák [OECD 403]             | Patkány            | >4778 mg/m³ | 4 óra     | -                   |
|                                                   | LD50 Bőrön át [OECD 402]                              | Nyúl               | >2000 mg/kg | -         | -                   |
|                                                   | LD50 Szájon át [OECD 401]                             | Patkány            | >5000 mg/kg | -         | -                   |
| eszfenvalerát (ISO)                               | LC50 Belélegzés Porok és párák [OECD 403]             | Patkány - Hím      | 0.48 mg/l   | 4 óra     | -                   |
|                                                   | LC50 Belélegzés Porok és párák [OECD 403]             | Patkány - Női      | 0.57 mg/l   | 4 óra     | -                   |
|                                                   | LD50 Bőrön át [OECD 402]                              | Patkány            | >5000 mg/kg | -         | -                   |
|                                                   | LD50 Szájon át [OECD 401]                             | Patkány            | 88.5 mg/kg  | -         | -                   |
|                                                   | NOAEL Be nem jelentett expozíciós út [OPPTS 870.6200] | Patkány - Hím      | 1.9 mg/kg   | -         | Neurotoxicity Study |
|                                                   | NOAEL Be nem jelentett expozíciós út [OPPTS 870.6200] | Patkány - Női      | 1.75 mg/kg  | -         | Neurotoxicity Study |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                        | LD50 Bőrön át [OECD 402]                              | Patkány - Hím, Női | >2000 mg/kg | -         | -                   |
|                                                   | LD50 Szájon át [OECD 401]                             | Patkány - Hím      | 670 mg/kg   | -         | -                   |
|                                                   | LD50 Szájon át [OECD 401]                             | Patkány - Női      | 784 mg/kg   | -         | -                   |

Következtetés / : Lenyelve ártalmatlan.

Összefoglaló

Heveny toxicitás becslése

| Termék, illetve alkotóelem neve | Szájon át (mg/kg) | Bőrön át (mg/kg) | Belégzés (gázok) (ppm) | Belégzés (gőzök) (mg/l) | Belégzés (porok és ködök) (mg/l) |
|---------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|
|                                 |                   |                  |                        |                         |                                  |

Sumicidin 5 EW

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

|                            |        |          |     |        |      |
|----------------------------|--------|----------|-----|--------|------|
| Sumicidin 5 EW             | 1489.5 | 259071.9 | N/A | 2590.7 | 9.1  |
| eszfenvalerát (ISO)        | 88.5   | N/A      | N/A | N/A    | 0.53 |
| metanol                    | 100    | 300      | N/A | 3      | N/A  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 450    | N/A      | N/A | N/A    | 0.21 |

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve                   | Eredmény                                  | Faj                                        | Pontszám | Kitettség | Megfigyelés | Megjegyzések:    |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | Szem - Ne nadražuje [OECD 405]            | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | -        | -         | -           | (hasznoló anyag) |
|                                                   | Bőr - Ne nadražuje [OECD 404]             | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | -        | -         | -           | (hasznoló anyag) |
|                                                   | Szem - Enyhén irritáló [OECD 405]         | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | -        | -         | -           | -                |
|                                                   | Bőr - Enyhén irritáló [OECD 404]          | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | -        | -         | -           | -                |
| eszfenvalerát (ISO)                               |                                           |                                            |          |           |             |                  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                        | Szem - Súlyosan irritáló anyag [OECD 405] | Nyúl                                       | -        | -         | -           | -                |
|                                                   | Bőr - Enyhén irritáló [EPA]               | Nyúl                                       | -        | -         | -           | -                |

Következtetés / Összefoglaló

|         |                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Bőr     | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| Szem    | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| Légzési | : Nem áll rendelkezésre.                                                                |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

| Termék, illetve alkotóelem neve                   | Kitettségi útvonal | Faj                                        | Eredmény                      | Megjegyzések:                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sumicidin 5 EW                                    | bőr                | Tengeri malac                              | Nem érzékenyítő [OECD 406]    | hasznoló anyagon tesztelve: Esfenvalerate, 50 g/l (R721) |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | bőr                | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Nem érzékenyítő [OECD 406]    | (hasznoló anyag)                                         |
| eszfenvalerát (ISO)                               | bőr                | Tengeri malac                              | Érzékenységet okoz [OECD 406] | -                                                        |

Sumicidin 5 EW

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

|                            |     |               |                    |   |
|----------------------------|-----|---------------|--------------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | bőr | Tengeri malac | Érzékenységet okoz | - |
|----------------------------|-----|---------------|--------------------|---|

Következtetés /  
Összefoglaló

**Bőr** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Légzési** : Nem áll rendelkezésre.

Mutagenitás

| Termék, illetve alkotóelem neve                               | Teszt    | Kísérlet                                                                     | Eredmény | Megjegyzések: |
|---------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| eszfenvalerát (ISO)<br><br><br><br>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | -        | Kísérlet: In vitro<br>Téma: Emlős - közelebbről meg nem határozott faj       | Negatív  | -             |
|                                                               | -        | Kísérlet: In vivo<br>Téma: Emlős - közelebbről meg nem határozott faj        | Negatív  | -             |
|                                                               | OECD 473 | Kísérlet: In vitro<br>Téma: Emlős-Humán<br>Anyagcsere aktiválás: Nem         | Pozitív  | -             |
|                                                               | OECD 471 | Kísérlet: In vitro<br>Téma: Baktérium<br>Anyagcsere aktiválás: és anélkül    | Negatív  | -             |
|                                                               | OECD 476 | Kísérlet: In vitro<br>Téma: Emlős-Állati<br>Anyagcsere aktiválás: és anélkül | Negatív  | -             |
|                                                               | OECD 473 | Kísérlet: In vitro<br>Téma: Emlős-Humán<br>Anyagcsere aktiválás: Igen        | Negatív  | -             |
|                                                               | OECD 486 | Kísérlet: In vivo<br>Téma: Emlős-Állati                                      | Negatív  | -             |
|                                                               | OECD 474 | Kísérlet: In vivo<br>Téma: Emlős-Állati                                      | Negatív  | -             |

**Következtetés /  
Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Rákkeltő hatás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                                              | Faj     | Adag | Kitettség | Megjegyzések: |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-----------|---------------|
| eszfenvalerát (ISO)             | Negatív - Be nem jelentett expozíciós út - [OECD 451] | Egér    | -    | -         | -             |
|                                 | Negatív - Be nem jelentett expozíciós út - [OECD 451] | Patkány | -    | -         | -             |

**Következtetés /  
Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Reprodukciós toxicitás

Sumicidin 5 EW

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

| Termék, illetve alkotóelem neve | Anyai toxicitás | Termékenység | Fejlődési toxin | Faj     | Adag      | Kitettség | Megjegyzések: |
|---------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------|-----------|-----------|---------------|
| eszfenvalerát (ISO)             | -               | Negatív      | -               | Patkány | Szájon át | -         | OECD 416      |

**Következtetés / Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Teratogén hatás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                       | Faj     | Adag | Kitettség | Megjegyzések: |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-----------|---------------|
| eszfenvalerát (ISO)             | Negatív - Szájon át [EPA 83-3] | Nyúl    | -    | -         | -             |
|                                 | Negatív - Szájon át [EPA 83-3] | Patkány | -    | -         | -             |

**Következtetés / Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek   |
|---------------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| Sumicidin 5 EW                  | 2. kategória | -                  | -            |
| eszfenvalerát (ISO)             | 1. kategória | -                  | idegrendszer |
| metanol                         | 1. kategória | -                  | -            |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|---------------------------------|--------------|--------------------|------------|
| eszfenvalerát (ISO)             | 2. kategória | -                  | -          |

Aspirációs veszély

| Termék, illetve alkotóelem neve                   | Eredmény                          |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

**A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk** : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Belégzés** : Belégzés esetén egyszeri kitettség után szervek károsodását okozhatja. (idegrendszer)
- Bőrrel érintkezés** : Szervek károsodását okozhatja egyszeri kitettség után, amennyiben a bőrrel érintkezett. Zsíraltanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Lenyelve ártalmatlan. Lenyelés esetén egyszeri kitettség után szervek károsodását okozhatja. (idegrendszer)

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
- Belégzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosság  
kiszáradás  
felrepedezés

Sumicidin 5 EW

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Lenyelés : Nincs specifikus adat.

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

Rövid ideig tartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.  
Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.  
Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                                | Faj                | Adag      | Kitettség            | Megjegyzések:       |
|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------|---------------------|
| eszfenvalerát (ISO)             | Szubkrónikus NOAEL Szájon át [OECD 424] | Patkány            | 3 mg/kg   | 90 nap               | Neurotoxicity Study |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on      | Krónikus NOAEL Szájon át [OECD 407]     | Patkány - Hím, Női | 150 mg/kg | 4 hét; 7 nap per hét | -                   |

Következtetés / Összefoglaló : Károsíthatja a szerveket. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
Általános : Hosszabb időn át tartó vagy ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációhoz, felrepedésekhez és/vagy bőrgyulladáshoz vezethet. Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.  
Rákkeltő hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
Mutagenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
Reprodukciós toxicitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.  
Következtetés / Összefoglaló [Emberi Egészség] : A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve                   | Eredmény            | Faj                                    | Kitettség | Megjegyzések: |
|---------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|-----------|---------------|
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | Akut EC50 7.9 mg/l  | Alga - <i>Raphidocelis subcapitata</i> | 72 óra    | interpoláció  |
|                                                   | Akut EC50 1.1 mg/l  | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>         | 48 óra    | interpoláció  |
|                                                   | Akut LC50 3.6 mg/l  | Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>       | 96 óra    | -             |
|                                                   | Akut NOEL 0.22 mg/l | Alga - <i>Raphidocelis</i>             | 72 óra    | interpoláció  |

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

|                            |                                             |                                         |                      |                       |
|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| eszfenvalerát (ISO)        |                                             | <i>subcapitata</i>                      |                      |                       |
|                            | Akut EC50 >1000 mg/l [OECD 209]             | Aktivált iszap                          | 3 óra                | -                     |
|                            | Akut EC50 0.01 mg/l [OECD 201]              | Alga - <i>Scenedesmus subspicatus</i>   | 48 óra               | (növekedési sebesség) |
|                            | Akut EC50 6.5 µg/l [OECD 201]               | Alga - <i>Scenedesmus subspicatus</i>   | 96 óra               | (biomassza)           |
|                            | Akut EC50 0.027 mg/l [OECD 202]             | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>          | 48 óra               | -                     |
|                            | Akut LC50 0.205 µg/l [OECD 203]             | Hal - <i>Lepomis macrochirus</i>        | 96 óra               | -                     |
|                            | Akut LC50 0.1 µg/l [OECD 203]               | Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>        | 96 óra               | -                     |
|                            | Akut LC50 >2250 mg/kg bw [FIFRA 71-1]       | <i>Anas platyrhynchos</i>               | 1 nap<br>Egyedi adag | -                     |
|                            | Akut LC50 1312 mg/kg bw [FIFRA 71-1]        | <i>Colinus virginianus</i>              | 1 nap<br>Egyedi adag | -                     |
|                            | Akut LC50 10.6 mg/kg soil [OECD 207]        | <i>Eisenia fetida</i>                   | 14 nap               | -                     |
|                            | Akut LD50 0.06 µg/Apis                      | <i>Apis mellifera</i>                   | 48 óra               | -                     |
|                            | Krónikus NOEC 1 µg/l [OECD 201]             | Alga - <i>Scenedesmus subspicatus</i>   | 96 óra               | -                     |
|                            | Krónikus NOEC 0.052 µg/l [EPA 600/4-85/013] | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>          | 21 nap               | -                     |
|                            | Krónikus NOEC 0.001 µg/l [OECD 204]         | Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>        | 21 nap               | -                     |
|                            | Krónikus NOEC 0.16 µg/l                     | <i>Chironomus riparius</i>              | 28 nap               | -                     |
| metanol                    | Akut LC50 12700 mg/l                        | Hal                                     | 96 óra               | -                     |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Akut EC50 23 mg/l                           | Aktivált iszap                          | 3 óra                | -                     |
|                            | Akut EC50 0.11 mg/l [OECD 201]              | Alga - <i>Selenastrum capricornutum</i> | 72 óra               | (növekedési sebesség) |
|                            | Akut EC50 2.94 mg/l [OECD 202]              | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>          | 48 óra               | -                     |
|                            | Akut LC50 2.18 mg/l [OECD 203]              | Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>        | 96 óra               | -                     |
|                            | Akut LC50 >410.6 mg/kg [OECD 207]           | <i>Eisenia fetida</i>                   | 14 nap               | -                     |
|                            | Krónikus NOEC 10 mg/l                       | Aktivált iszap                          | 3 óra                | -                     |
|                            | Krónikus NOEC 1.7 mg/l [OECD 211]           | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>          | 21 nap               | -                     |
|                            | Krónikus NOEC 263.7 mg/l                    | Mikroorganizmus                         | 28 nap               | -                     |

Sumicidin 5 EW

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

|  |               |  |  |  |
|--|---------------|--|--|--|
|  | kg [OECD 216] |  |  |  |
|--|---------------|--|--|--|

Következtetés / Összefoglaló : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék, illetve alkotóelem neve                   | Teszt | Eredmény                 | Adag | Oltóanyag |
|---------------------------------------------------|-------|--------------------------|------|-----------|
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | -     | 70 % - 28 nap            | -    | -         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                        | -     | >70 % - Könnyen - 28 nap | -    | -         |

Következtetés / Összefoglaló : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

| Termék, illetve alkotóelem neve                   | Felezési idő vízben                                                                                                        | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | -                                                                                                                          | -         | Könnyen                 |
| eszfenvalerát (ISO)                               | Friss víz 427.7 nap, pH 7, 20°C (OECD 111)<br>Friss víz 5.3 nap, pH 9, 20°C (OECD 111)<br>pH4: A termék stabil. (OECD 111) | -         | Nem könnyen             |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                        | -                                                                                                                          | -         | Könnyen                 |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP <sub>ow</sub> | BKF  | Potenciál |
|---------------------------------|--------------------|------|-----------|
| eszfenvalerát (ISO)             | 6.24               | 3110 | Magas     |
| metanol                         | -0.77              | -    | Alacsony  |

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados

| Termék, illetve alkotóelem neve | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|
| eszfenvalerát (ISO)             | 4.93               | 85700           |

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei

| Termék, illetve alkotóelem neve                   | PMT | P  | M  | T   | vPvM | vP | vM |
|---------------------------------------------------|-----|----|----|-----|------|----|----|
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| eszfenvalerát (ISO)                               | No  | No | No | Yes | No   | No | No |
| metanol                                           | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                        | No  | No | No | No  | No   | No | No |

Következtetés / Összefoglaló : A termék nem felel meg a PMT-nek vagy vPvM-nek való minősítés kritériumainak.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei



Sumicidin 5 EW

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

1907/2006/EK rendelet [REACH]

| Termék, illetve alkotóelem neve                   | PBT | P  | B   | T   | vPvB | vP | vB |
|---------------------------------------------------|-----|----|-----|-----|------|----|----|
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | No  | No | No  | No  | No   | No | No |
| eszfenvalerát (ISO)                               | No  | No | Yes | Yes | No   | No | No |
| metanol                                           | No  | No | No  | No  | No   | No | No |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                        | No  | No | No  | No  | No   | No | No |

1272/2008/EK Rendelet [CLP]

| Termék, illetve alkotóelem neve                   | PBT | P  | B   | T   | vPvB | vP | vB |
|---------------------------------------------------|-----|----|-----|-----|------|----|----|
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | No  | No | No  | No  | No   | No | No |
| eszfenvalerát (ISO)                               | No  | No | Yes | Yes | No   | No | No |
| metanol                                           | No  | No | No  | No  | No   | No | No |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                        | No  | No | No  | No  | No   | No | No |

Következtetés / Összefoglaló : A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.  
1272/2008/EK Rendelet [CLP]

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló : A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az  
[Környezet] 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

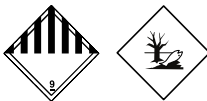
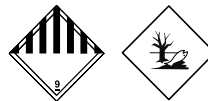
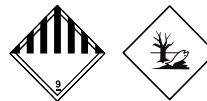
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hulladékkehelyezési módszerek | : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.<br>A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EWC által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. |
| Veszélyes Hulladék            | : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Csomagolás

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges.
- Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|                                                              | ADR/RID                                                                                                                | ADN                                                                                                                    | IMDG                                                                                                                         | IATA                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                      | UN3082                                                                                                                 | UN3082                                                                                                                 | UN3082                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                       |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, eszfenvalerát (ISO)) | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, eszfenvalerát (ISO)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, esfenvalerate (ISO)) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, esfenvalerate (ISO)) |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 9                                                                                                                      | 9                                                                                                                      | 9                                                                                                                            | 9                                                                                                                            |
| <b>Címke</b>                                                 |                                     |                                     |                                          |                                         |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              | III                                                                                                                    | III                                                                                                                    | III                                                                                                                          | III                                                                                                                          |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                             | Igen.                                                                                                                  | Igen.                                                                                                                  | Marine Pollutant: Yes                                                                                                        | Yes.                                                                                                                         |

**További információk****ADR/RID**

- : A termék nem számít veszélyes terméknek, ha kisebb mint 5 literes vagy kevesebb mint 5 kg-os kiszerelésben szállítják, és a csomagolása megfelel a 4.1.1.1., 4.1.1.2. illetve 4.1.1.4. – 4.1.1.8. pontok általános előírásainak.

**A veszély azonosító száma** 90**Korlátozott mennyiség** 5 L**Különleges óvintézkedések** 274, 335, 601, 375**Alagút kód** (-)**ADN**

- : A termék nem számít veszélyes terméknek, ha kisebb mint 5 literes vagy kevesebb mint 5 kg-os kiszerelésben szállítják, és a csomagolása megfelel a 4.1.1.1., 4.1.1.2. illetve 4.1.1.4. – 4.1.1.8. pontok általános előírásainak.

**Különleges óvintézkedések** 274, 335, 375, 601**IMDG**

- : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**Emergency schedules** F-A, S-F**Special provisions** 274, 335, 969**IATA**

- : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.**Special provisions** A97, A158, A197, A215

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** : Nem szándékosan.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

| Termék, illetve alkotóelem neve | %           | Jelölés/megnevezés [Felhasználás] |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| Sumicidin 5 EW<br>metanol       | ≥90<br>≤0.3 | 3<br>69                           |

**Címkézés** : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő** : Felsorolva

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz** : Felsorolva

**Robbanó prekurzorok** : Nem alkalmazható.

Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)

Nem besorolt.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

| Melléklet      | Hatóanyag neve                   | Állapot    |
|----------------|----------------------------------|------------|
| III. melléklet | polycyclic aromatic hydrocarbons | Felsorolva |

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

Veszély szempontok

| Kategória |
|-----------|
| E1        |

Nemzeti előírások

**Referenciák** : Regisztrációs szám: 04.2/468-1/2011. MgSzH

Az SDS-re vonatkozó további nemzeti szabályozás nem ismert.

Nemzetközi rendelkezések

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Sumicidin 5 EW

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Nem besorolt.

**Montreáli Jegyzék**

Nem besorolt.

**Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról**

Nem besorolt.

**Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)**

Nem besorolt.

**POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll**

Nem besorolt.

**OECD átfogó globális PFAS-adatbázis**

Nem besorolt.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Ez a biztonsági adatlap a 2020/878/EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének megfelelően készült.

Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Egyezmény  
ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
BCF = Bio-koncentrációs Faktor  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
EWC = Európai Hulladék Katalógus  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IBC = Nagyméretű Csomagolóeszköz  
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
LogPqw = log oktanol/víz megoszlási együttható  
MARPOL = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés)  
N/A = Nem áll rendelkezésre  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
SGG = Szegregációs csoport  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások** : SDS: SA5EWsR721V3EU/070gb  
Referenciaszám: Esf5EWR721V3HUSUMICI/100

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

| Besorolás                                                                                                       | Indoklás                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 2, H371<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Számítási módszer<br>Szakértői vélemény<br>Számitási módszer<br>Számitási módszer<br>Számitási módszer |

Sumicidin 5 EW

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidített H-állítások teljes szövege

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H225   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                              |
| H301   | Lenyelve mérgező.                                                     |
| H302   | Lenyelve ártalmas.                                                    |
| H304   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                        |
| H311   | Bőrrel érintkezve mérgező.                                            |
| H315   | Bőrirritáló hatású.                                                   |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                     |
| H318   | Súlyos szemkárosodást okoz.                                           |
| H330   | Belélegezve halálos.                                                  |
| H331   | Belélegezve mérgező.                                                  |
| H370   | Károsítja a szerveket.                                                |
| H371   | Károsíthatja a szerveket.                                             |
| H373   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.    |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                     |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.      |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.             |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | AKUT TOXICITÁS - 2. kategória                                  |
| Acute Tox. 3      | AKUT TOXICITÁS - 3. kategória                                  |
| Acute Tox. 4      | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória                                  |
| Aquatic Acute 1   | RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória       |
| Aquatic Chronic 1 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória  |
| Aquatic Chronic 2 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória  |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória                              |
| Eye Dam. 1        | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória              |
| Flam. Liq. 2      | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória                         |
| Skin Irrit. 2     | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória                           |
| Skin Sens. 1      | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória                              |
| Skin Sens. 1A     | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1A. kategória                             |
| STOT RE 2         | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória       |
| STOT SE 1         | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 1. kategória |
| STOT SE 2         | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 2. kategória |

A nyomtatás időpontja : 02/04/2025  
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 02/04/2025  
Az előző kiadás időpontja : Nincs korábbi érvényesítés  
Változat : 1

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért.  
Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntetünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.