

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2025.12.15.**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A keverék/anyag neve: MIRECIDE-KW/600X
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: UG40-705J-Q007-726N

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: Ipari, Tartósítószer (konzerváló szer) kozmetikumokhoz, Magán- és közegészségügyi felhasználású fertőtlenítőszeres és egyéb biocid termékek, Élelmiszer- és takarmányfertőtlenítő szerek, Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószeres, Konzerválószeres hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok), Nyálkásodásgátló szerek, Fémmegmunkáló folyadékok tartósítószeres.

Ellenjavalt felhasználás: Nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: *

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64
(munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében**

Veszélyességi osztály/kategória:

Akut tox. 4	Akut toxicitás 4 H302 - Lenyelve ártalmas. H332 - Belélegezve ártalmas.
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Met. Corr. 1	Fémre maró 1 H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr. 1C	Bőrmaró 1C H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1	Bőr szenzibilizáció 1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2. Címkézési elemek

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám:

220-239-6] (3:1) keveréke

GHS piktogramok:

**GHS05**

Maró, korrózív anyag

**GHS07**

Figyelmeztetés

**GHS09**

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

EUH071

Maró hatású a légutakra.

H290

Fémekre korrózív hatású lehet.

H302_H332

Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P261

Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.

P264

A használatot követően az arcot, a kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331

LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó és biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Nem áll rendelkezésre információ a környezetre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

Toxikológiai információk: Nem áll rendelkezésre információ az emberi egészségre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalom:	5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke specifikus koncentrációs határérték: Skin Corr. 1C; H314 ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,0015 % Eye Dam.
-----------	--

B megjegyzés

Összetevők:

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke (M tényező: 100)

Mennyiség:	≥ 1,5 - ≤ 1,6 %
CAS-szám:	55965-84-9
EINECS-szám:	611-341-5
H-mondat:	H330, H310, H301, H314, H318, H317, H400, H410, EUH071
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. Azonnal orvost kell hívni.
Bőrre kerülve:	Bő vízzel le kell mosni. Szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Azonnal orvost kell hívni.
Lenyelve:	A száját ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni.
Szembe jutva:	A szemet nyitott állapotban percekig öblítse le folyó víz alatt. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvost kell hívni.
Egyéb információk:	Általános információ: Azonnal orvost kell hívni.

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

Tünetek:
Bőrrel való érintkezés, Egési sérülés, Allergiás reakciók, Szemmel való érintkezés, Szemkárosodás, Lenyelés, Egési sérülést okoz.
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

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	oltópor, oltóhab, sok víz, CO ₂
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Füst, Hidrogén-klorid, Nitrogén-oxidok (NO _x), Kénvegyületek
Egyéb információk:	Különleges veszélyek a tűzoltás során: Nem gyúlékony

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése:
Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
Személyi védőfelszerelést kell viselni.
A védőfelszerelést a tűz nagyságához kell megválasztani.

további tanácsok:
További adat nem áll rendelkezésre

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések:
Személyi védőfelszerelést kell viselni.
A munkahelyi expozíciós határ túllépése és/vagy a termék kiömlése (por) esetén a jelzett légzésvédelmet kell alkalmazni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:	Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Egészségügyi intézkedések: Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A gőzt/port nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható.
----------	--

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás:	A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények: Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. Csak az eredeti edényzetben tárolható. Marásálló/marásálló bélésű edényben tárolandó. Tanács a szokásos tároláshoz: Kerülendő anyagok Oxidálószeres Redukálószeres Aminok Fémek Merkaptán. Tárolási hőmérséklet:
----------	--

-5 - 35 °C

Nem megfelelő csomagolóanyagok:

Acél

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Lásd 1.2. szakasz

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

Expozíciós határértékek:

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Szem-/arcvédelem:

Védőszemüveg használata kötelező (EN166).

Testvédelem:

Védőruha használata ajánlott.

Kézvédelem:

Gumi és/vagy műanyag kesztyű használata kötelező (EN374). Anyag: Nitril

Légutak védelme:

Megfelelő légzésvédelem.

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

a) Halmazállapot	Folyadék
b) Szín	Színtelen
c) Szag	Enyhe
d) Olvadáspont/fagyáspont	<-5 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	kb. 98 °C
f) Tűzveszélyesség	Nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat
h) Lobbanáspont	> 98 %
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
k) pH	3-5
l) Kinematikus viszkozitás	Nincs adat
m) Oldhatóság	Vízben teljes oldható
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat
o) Gőznyomás	Nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,01 - 1,05 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
r) Részecskejellemzők	Nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:

Nincs adat

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

Reakciókészség:

Normál tárolási és hőmérsékleti körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége:

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes

reakció.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, Fémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Füst, Hidrogén-klorid, Nitrogén-oxidok (NO_x),
Kénvegyületek**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Termék:**

a) Akut toxicitás	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas. Orális: >2000 mg/kg, Belégzés: 5 mg/l (4h, por/köd), Bőr: >2000 mg/kg
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs adat
e) Csírasejt-mutagenitás	Nincs adat
f) Rákkeltő hatás	Nincs adat
g) Reprodukciós toxicitás	Nincs adat
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs adat
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs adat
j) Aspirációs veszély	Nincs adat
Nincs információ.	

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem áll rendelkezésre információ az emberi egészségre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

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

LC50 érték: Nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Nincs adat.

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó és biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nem áll rendelkezésre információ a környezetre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

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

Termék:

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

A termék nem engedhető a csatornába.

Szennyezett csomagolás:

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám 3265

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N. (5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1 keveréke)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

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

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nincs adat.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

EUH071	Maró hatású a légutakra.
H301	Lenyelve mérgező.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 2	Akut toxicitás 2
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1

Aquatic Chronic 1**Eye Dam. 1****Skin Corr. 1C****Skin Sens. 1A**

Felülvizsgált fejezetek:

Egyéb információk:

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1

Szemkárosodás 1

Bőrmaró 1C

Bőr szenzibilizáció 1A

--

Veszélyességi osztály/kategória:

Akut tox. 4

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Met. Corr. 1

Skin Corr. 1C

Skin Sens. 1

Rövidítések és betűszavak:

Note B

Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: "... %-os salétromsav". Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2025.12.17-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.