

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

A készítmény neve:

VIROCID

A termék felhasználása: Folyékony fertőtlenítőszer

A biocid termék besorolása: I. főcsoport 3. és 4. terméktípus

Gyártó:

CID-LINES NV/SA

Cím: Waterpoortstraat 2, B-8900 Ieper, Belgium

Telefon: (32) 57-21-78-77, Fax: (32) 57-21-78-79

info@cidlines.com; www.cidlines.com

Forgalmazó:

Hat-Agro Kft.

Cím: H-9027 Győr, Bagoly u. 5.

Telefon: (36) 96-525-023, Fax: (36) 96-519-323

info@hatagro.hu; www.hatagro.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: zskato@hatagro.hu

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): napközben 06 (1) 476-6464

éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

2. A veszélyek azonosítása

A gyártó, a vonatkozó EU-szabályzás, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint a készítmény veszélyes.



Maró



Környezeti veszély

EU-veszélyjelek: C Maró, N Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 10 Kismértékben tűzveszélyes

R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 34 Égési sérülést okoz

R 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

Fizikai-kémiai veszély: Alkohol tartalmú, hő hatására erősen párolog, gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.

Egészségkárosító veszély: Bőrre, szembe jutva marási sérüléseket okoz. Ártalmas lenyelve, bőrön át felszívódva és gőzeit belélegezve, allergiás bőrreakciót válthat ki, asztmás rohamot, légzési nehézségeket okozhat.

Környezetkárosító veszély: Nagyon mérgező a vízi élőlényekre.

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Kémiai jelleg: keverék

EK-szám	CAS-szám	Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjelek, R-mondatok
270-325-2	68424-85-1	Alkil(C ₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid	15 – 30%	C, R 22-34-50 (gyártó) *
203-856-5	111-30-8	Glutáraldehid	5 – 15%	T, N, R 23/25-34-42/43-50
200-661-7	67-63-0	Izopropanol	5 – 15%	F, Xi, R 11-36-67
230-525-2	7173-51-5	Didecil-dimetil-ammónium-klorid	5 – 15%	C, R 22-34

* Nem osztályozott anyag lásd a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklete, ill. a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyjelek és R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. és a 15. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Öntudatlan sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és így kell szállítani. **SOHASE HAGYJUK A SÉRÜLTET EGYEDÜL!**

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőn nyugalomba kell helyezni. Légzési nehézség esetén hívjunk orvost! A glutáraldehid tartalom miatt esetlegesen fellépő asztma tünetei gyakran az expozíció után néhány órával jelentkeznek, a fizikai megterhelés fokozza a súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomban tartás és a megfigyelés.

Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt azonnal vízzel és szappannal kell mosni, majd meleg vízzel bőven leöblíteni. Irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

Szembejutás esetén: Azonnal szemöblítést kell végezni bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Azonnal forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni. Itassunk a sérülttel vizet, ha eszméleténél van, a készítmény hígítása érdekében. Hánytatni az újra felmaródás veszélye miatt tilos! Azonnali orvosi kezelés szükséges.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid)

Óvintézkedések: Tűz esetén célszerű a készítményt tartalmazó konténereket vízpermettel, vagy vízköddel hűteni.

Veszélyes égéstermékek: A magas hőmérséklet hatására veszélyes gázok szabadulhatnak fel.

A tűz esetén használatos védőeszközök: megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék. A védőfelszereléssel nem rendelkezőket távolítsuk el a tűz közeléből!

Speciális intézkedések: Fokozott figyelem szükséges, kémiai tűznek tekinthető. A tűzoltáshoz használt víz nem kerülhet a környezetbe.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, légzésvédő, védőszemüveg), lásd 8. pont.

Környezetvédelmi óvintézkedések: A kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Ha a termék kikerült a környezetbe, értesítsük a környezetvédelmi hatóságot.

Kiömlés esetén: A kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. vermikulit, homok, föld) kell befedni, felitatni, összeszedni, és megfelelő tartályban tárolni a helyi előírásoknak megfelelő megsemmisítésig. A maradékot fel kell hígítani és feltakarítani. A felmosó vizet gyűjtjük össze a megfelelő megsemmisítéshez.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: A helyes ipari gyakorlatnak megfelelően, a vegyszerek kezelésére vonatkozó előírások betartásával kell kezelni úgy, hogy permetének, gőzének belélegzését, szembejutását, bőrre kerülését el kell kerülni. Védőfelszerelések használatára vonatkozóan lásd a 8. pontot.

Tárolás: A készítményt száraz, hűvös, fagymentes, jól szellőző helyen, napfénytől védve, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni. Gyerekek, illetéktelen személyek és haszonállatok ne férhessenek a készítményhez. Optimális tárolási hőmérséklet: 50 °C alatt.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Foglalkozási expozíciós határértékek: (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Glutáraldehid (ICSC 0158): TLV¹: 0.05 ppm, (Plafon érték, az expozíció a munka során semmikor sem lépheti túl),
MAK²: 0.05 ppm, 0,21 mg/m³

Izopropanol (ICSC 0554): ÁK³: 500 mg/m³, CK⁴: 2000 mg/m³ (25/2000. EüM (IX.30.) rendelet)
TWA⁵: 200 ppm, STEL⁶: 400 ppm, (ACGIH 2004), MAK²: 200 ppm, 500 mg/m³

Műszaki intézkedések:

- A készítményt csak megfelelően szellőző helyiségben tároljuk és használjuk. Szükség esetén helyi elszívás alkalmazandó.
- Védőfelszerelések, vészzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Evés előtt, a készítmény használata után, illetve a munka befejeztével bő, meleg szappanos vízzel kezlet kell mosni.
- A védőruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

¹ Threshold Limit Value, küszöbérték, mely egy átlagos embernél ismételt expozíció esetén sem okoz károsodást.

² Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.

³ A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségre nem fejt ki káros hatást.

⁴ Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

⁵ Time weighted average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

⁶ Short-term exposure limit, rövid idejű munkavégzésre vonatkozó megengedhető koncentráció.

Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: permet vagy ködképződés esetén a szabványoknak megfelelő légzésvédelem szükséges
- Bőrvédelem: megfelelő védőkesztyű (nitrilgumi, butilgumi), és ha a készítmény bőrre vagy ruházatra kerülhet, védőruha használata is szükséges
- Szemvédelem: ha a kifröccsenés veszélye fennáll, vagy permetezéses felhordás esetén védőszemüveg vagy arcvédő használata szükséges

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	barna, átlátszó
Szag:	aldehid
pH:	kb. 4 (koncentrált termék)
Fagyáspont:	-10°C
Forrás kezdőpont:	93°C
Sűrűség 20°C-on:	kb. 1,015 kg/dm ³
Lobbanáspont:	44°C
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Öngyulladás:	nem öngyulladó

10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények között stabil készítmény.

Elkerülendő anyagok: erős savak, erős oxidáló anyagok

Elkerülendő körülmények: melegítés, hevítés

11. Toxikológiai információk**Akut toxicitási értékek:**

LD₅₀ (orális, patkány): 1070 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalációs, patkány): nincs adat

Szenzibilizáció: belelegezve és bőrrel érintkezve szenzibilizálhat

A termék expozíciójának várható hatásai:

Belégzés: köhögést, torokfájást okoz, maró a nyálkahártyára

Bőr: mar, kivörösödést, fájdalmat okoz

Szem: mar, erős fájdalmat, homályos látást okoz, maradandó szemkárosodás veszélye fennáll

Lenyelés: az emésztő rendszer nyálkahártyájának károsodását okozza, hasi fájdalom, hányinger léphet fel

A glutáraldehiddel történő ismételt vagy tartós érintkezés bőrgyulladást, a bőr szenzibilizálódását okozhatja. Ismétlődő vagy tartós inhalációs expozíció asztmát okozhat.

12. Ökológiai információk**Ökotoxicitási értékek:**

LC₅₀ (96 óra, hal): 1 – 10 mg/l

EC₅₀ (48 óra, *Daphnia magna*): 1 – 10 mg/l

KOI, BOIS: nincs adat

Vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 2 (a vízminőséget veszélyeztető anyag)

A készítmény környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz. Biológiailag lebontható.

Tilos kezeletlenül a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni.

13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

EWC-kód: 18 02 05, vagy 20 01 29 – veszélyes hulladék (besorolása a felhasználás helye és a hulladékká válás körülményei szerint változhat)

A kiürült, a készítmény maradékait tartalmazó csomagolóanyag is veszélyes hulladéknak minősül: EWC kód: 15 01 11

14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények (ADR/RID, IMDG, IATA) szerint veszélyes áru.

Szárazföldi szállítás:

UN-szám: 1760

Az anyag megnevezése: MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid, glutáraldehid)

Osztály: 8, Osztályozási kód: C9, Veszélyességi bárca száma: 8,





Veszélyt jelölő szám: 80, Csomagolási csoport: III

Tengeri szállítás:

UN-szám: 1760

Az anyag megnevezése: MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid, glutáraldehid)

IMDG kód: 8, Veszélyességi bárca száma: 8

Csomagolási csoport: III, EmS: 8 – 15

15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, és az annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai előírásainak.

EU-veszélyjelek: C Maró, N Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

- R 10 Kismértékben tűzveszélyes
- R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
- R 34 Égési sérülést okoz
- R 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)
- R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

- S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
- S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
- S 23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni
- S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
- S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
- S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
- S 42 Füst-/permetképződés esetén megfelelő légzésvédőt kell viselni (típusát a gyártó adja meg)
- S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
- S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható
- S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

Címkézés: A csomagolására/feliratozására vonatkozó előírásokat a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 20. §-a tartalmazza.

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

Készült a gyártó 2010. 02. 16-án felújított angol nyelvű adatlapja alapján.

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondatok:

- R 11 Tűzveszélyes
- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 23/25 Belélegezve és lenyelve mérgező
- R 34 Égési sérülést okoz
- R 36 Szemizgató hatású
- R 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)
- R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
- R 67 Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak

A készítmény besorolását a 15. pont tartalmazza.**Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:**

- Biocid rendelet: a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsSM-FVM-KvVM együttes biocid alaprendelet, módosítva a 22/2006 (V.17.) EüM-FVM-KvVM, a 21/2008 (V.22.) EüM-FVM-KvVM és a 7/2009 (III.25.) EüM-FVM-KvVM együttes rendeletekkel
- Munkavédelem: a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
- Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) ESzCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.



- Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.
- Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.