

TERMÉKBIZTONSÁGI ADATLAP
VETo-ZINON-60 CE

Termék: **VETO-ZINON-60 (NOVACIDOL-60)**
Concentrated Emulsion A.U.V.

Felülvizsgálva: 2009. 12. 16.

1.) **A termék és a vállalat azonosítása**

Vállalat: V.M.D. Állatgyógyászati Kft., 1093 Budapest, Közraktár u. 22./B

Telefonszám: 06 1 219 5913

Telefax szám: 06 1 219 5914

Felelős személy: Mark Vogel ügyvezető

Termék neve a címkén: VETo-ZINON-60 Concentrated Emulsion A.U.V.

A termék felhasználása: szerves foszfát ektoparazita-irtószer

2.) **Összetétel/információ az alkotóelemekre vonatkozóan**

Diazinon	600,0 g
Emulson AG/MS	67,5 g
Emulson AG/L	82,5 g
Butil-hidroxi-toluol	2,0 g
Emulson 3720	99,2 g
Solvesso 100	ad 1000 ml

Hatóanyag:

Diazinon:

EPA jelzés: VIGYÁZAT

Hatóanyag (%): Diazinon (CAS szám: 333-41-5)

Kémiai név: *O,O*-diethyl-*O*-(2-isopropyl-6-methyl-4-pyrimidinyl)-phosphorothioate

Kémiai osztály: szerves foszfát rovarölőszer

Erősség: 600 ml/liter.

TERMÉKBIZTONSÁGI ADATLAP
VETo-ZINON-60 CE

Hordozóanyagok:

Emulson AG/MS

Vegyí összetétel: anionos és nem-ionos felületaktív anyagok keveréke

EPA státusz: mentes a tolerancia-követelmény alól (EPA szabályozás 40 CFR 180.1001 c)

Emulson AG/L

Vegyí összetétel és EPA státusz: lásd az Emulson AG/MS-nél.

Butil-hidroxi-toluol

Vegyí összetétel: p-krezol, 4-metil-2,6-diterc.-butil-fenol

CAS szám: 128-37-0

Emulson 3720

Vegyí összetétel: epoxidált szójaolaj

Solvesso 100

könnyű aromás olaj oldószer

CAS szám: 64742-95-6

3.) A veszély azonosítása

Jelzés: Xn

R-mondatok: 65-50/53

ADI: 0.002 mg/kg bw

Az akut diazinon terhelés tünetei

A kolinszteráz gátlás tünetei lehetnek: fejfájás, szédülés, zavaros látás, gyengeség, hányinger, görcsök, hasmenés, rossz érzés a mellben, idegesség, izzadás, pupillaszűkület („tűpont pupilla”), dühöngés, nyálfolyás, tüdő-ödéma, nem kontrollálható izomrángás, rángatózás, kóma, a reflexek és a záróizmok feletti ellenőrzés elvesztése. Lenyelés és a tüdőbe lélegzés esetén kémiai tüdőgyulladás alakulhat ki. A szemmel és bőrrel való érintkezés irritációt okozhat. Ellenszere: atropin.

TERMÉKBIZTONSÁGI ADATLAP
VETo-ZINON-60 CE

Fizikai veszély: nincs.

Egészségügyi kockázat: 2

Irritáló (szem, bőr, légutak, bőrzékenység): mérsékelten mérgező

Belégzés (TLV¹): mérsékelten mérgező

Az aromás petróleum oldószer alapján: irritáló (bőr), ártalmas (központi idegrendszer, depresszió, gyomor-bélrendszeri zavarok)

4.) Elsősegély

Mérgezés gyanúja esetén azonnal hívjunk orvost, vagy lépünk kapcsolatba a legközelebbi kórházzal. Mondjuk meg a teljes terméknevet, a terhelés típusát és mennyiségét. Minden tünetről számoljunk be és kövessük a kapott utasításokat.

Szembe kerülés esetén: Azonnal öblítsünk bőséges vízzel, legalább 15 percig. Ha vörösség, viszkető vagy égő érzés alakul ki, orvosnak kell a szemet megvizsgálnia és kezelnie.

Bőrre kerülés esetén: Mossuk le az anyagot a bőrről bőséges mennyiségű szappanos vízzel. Ha vörösség, viszkető vagy égő érzés alakul ki, hívjunk orvost.

Lenyelés esetén: Ha a sérült eszméleténél van, vízzel mossuk ki a száját. Hánytatást csak orvos felügyelete alatt végezzünk. Ha spontán hányás lép fel, a sérült hajoljon előre, fejjel lefelé, hogy elkerüljük a hányadék belélegzését, öblítsük ki a sérült száját és adjunk neki vizet. A sérültet azonnal vigyünk kórházba.

Belégzés esetén: A sérültet vigyünk friss levegőre. Ha nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, előnyösen szájtól szájba. Ha a légzés nehezített, adjunk oxigént. Hívjunk orvost.

Orvosi tanács: Hánytatás javasolható olyan éber betegnél, aki (szándékosan) nagy mennyiséget nyelt le. Mosás ajánlható olyan elkábult sérültnél, aki nagy mennyiséget nyelt le. Fennáll a szénhidrogén okozta tüdőgyulladás kockázata a termék belégzése esetén.

Ellenszer: atropin.

5.) Tűzoltás

Lobbanáspont: nem ismert

Öngyulladás hőmérséklet: nem ismert

¹ küszöb határérték

TERMÉKBIZTONSÁGI ADATLAP
VETo-ZINON-60 CE

Gyúlékony határok: nem ismert

Tűzoltószerek: vízköd, széndioxid, száraz vegyszer, halogénezett ágensek.

Védőfelszerelés: nagynyomású légzőkészülék teljes arcvédővel és kombinált szűrővel (A1B2E1K1-P2).

Ruházat: védőkesztyű, védőcsizma, világos védőöltözet.

Egészségügyi kockázat: 2; Tűz: 0; Reakcióképesség: 0

Szokatlan tűz- és robbanásveszélyek: Tűz esetén a termék segítheti az égést, miután a víztartalom elforrt. Fűtés hatására mérgező gőzök keletkeznek. Ha a göngyölegek nem folytatnak, a tűznek kitett göngyölegeket vízpermettel kell hűteni a túlzott hő miatti elrepedés megakadályozására. A nagynyomású víztömlő szétterítheti a terméket a törött göngyölegből, növelve így a szennyeződést vagy a tűzveszélyt.

A szennyeződött épületet, területet és berendezést tilos mindaddig használni, amíg megfelelően nincsenek mentesítve a szennyezéstől. Ha lehetséges, akadályozzuk meg, hogy a tűzoltóvíz felszíni vizekbe vagy csatornába jusson. A hatóanyag – a többi piretroid vegyületekkel összehasonlítva - feltehetően nagyon mérgező a halakra.

6.) Teendők véletlen kiömlés esetén

Személyi védelem:

A termék kiömlése vagy elfolyása esetén teendő lépések: Bizonyosodjunk meg arról, hogy a kiömlés eltakarításában részt vevők tartsák be az ipari higiéniai gyakorlat elveit. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, és viseljünk a növényvédőszerhez jóváhagyott légzésvédőt. Viseljünk megfelelő védőöltözetet és szemvédelmet a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülésére.

Feltakarítási módszerek: Meg kell akadályozni, hogy az anyag vízfolyásokba, szennyvízcsatornába vagy más vízi utakba kerüljön. A kiömlött anyagra terítsünk megfelelő felitató anyagot, mint pl. anyagot, és lapátoljuk egy nyitott hordóba. A szennyezett területet bőven hintsük be közönséges háztartási mosószerrel, ehhez használjunk durva keféket és kis mennyiségű vizet, a mosószert dolgozzuk bele a kiömlött anyagba, hogy zagy képződjön. A zagyot söpörjük össze és hagyjuk állni 2-3 percig. Óvatosan járjunk el, hogy elkerüljük a bőrrel vagy szemmel való érintkezést. A zagyot ne fröcsköljük magunkra vagy másokra.

TERMÉKBIZTONSÁGI ADATLAP
VETo-ZINON-60 CE

Kis mennyiségű vízzel öblítsük át a területet és használjunk abszorbenst a mosóoldat összegyűjtésére. Söpörjük fel és helyezzük el vagy az anyagot keverjük össze a nedves abszorbenssel és lapátoljuk a hulladéktároló konténerbe. A nagy anyagkiömléseknél a kiömlés esetén alkalmazandó terv szerint kell eljárni.

7.) Kezelés és tárolás

A tárolóhelyiségekkel szembeni követelmények:

Az ampullákat hűvös, jól szellőzött helyen kell tárolni, távol a gyúlékony anyagokból és hőforrásoktól vagy lángtól. Óvatosan kell eljárni, hogy a göngyöleg ne károsodjon, vagy ne folyjon.

További információ: Ne tároljuk állati takarmány, élelmiszer, víz közelében vagy gyermekek számára elérhető helyen.

8.) Terhelés csökkentése / Egyéni védelem

Munkahelyi expozíciós határértékek

Diazinon TLV² kontroll értéke: 0,1 mg/m³

A hatóanyagra vonatkozó, PEL³ alatti expozíció kontroll értéke nem elegendő. Az expozíciót igyekezzünk csökkenteni a jó higiéniai gyakorlat elvei szerint.

Szellőzés: Alkalmazzunk megfelelő szellőzést a biztonságos szintek fenntartására. A termék címkéjén szereplő egyéni védőruházat/védőfelszerelést használjuk.

Alkalmazók/kezelők: A termék címkéjén szereplő egyéni védőruházat/védőfelszerelést használjuk.

Szemvédelem: A potenciális expozíciót figyelembe véve kiválasztott vegyvédelmi szemüveg, védőszemüveg vagy arcvédő alkalmazásával kerüljük el az anyagnak a szemmel való érintkezését.

² küszöb határérték

³ megengedhető behatási határ

TERMÉKBIZTONSÁGI ADATLAP
VETo-ZINON-60 CE

A test védelme: védőkesztyű, védőcsizma, világos védőruházat, légzésvédő felszerelés, kombinált szűrővel felszerelve (A1B2E1K1-P2).

Légzésvédelem: szükség esetén használjunk a növényvédőszerkehez jóváhagyott légzésvédőt.

Speciális óvintézkedések és egyéb megjegyzések: Akadályozzuk meg, hogy az anyag a bőrrel és szemmel érintkezzen. Vegyük figyelembe az OSHA PEL⁴ korlátozásait. Kerüljük el a gőzök vagy a permetköd belélegzését. A munkanap végeztével zuhanyozni kell.

Egyéb védőfelszerelések: szemmosó palack tiszta vízzel (ha az anyag a szembe került, azonnal, bőséges mennyiségű vízzel legalább 15 percig mossuk).

A bőr és a szem alapos mosása az anyaggal való érintkezéskor.

9.) Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:	folyadék
Szín:	átlátszó
Szag:	az aromás petróleum oldószerekre jellemző enyhe szag
Forráspont:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nem alkalmazható
Gőznyomás: (levegő=1)	nincs adat
Oldhatóság:	vízzel diszpergálható
Illórész térf. szerint:	nincs adat

10.) Stabilitás és reakcióképesség

Veszélyes reakciók (elkerülendő körülmények):

Stabilitás: normál körülmények között stabil.

Összeférhetetlenség: nem ismert.

Veszélyes polimerizáció: nem lép fel.

⁴ Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Hivatal (USA) megengedhető behatási határértékei

TERMÉKBIZTONSÁGI ADATLAP
VETo-ZINON-60 CE

Veszélyes bomlástermékek:

Égéstermékek: széndioxid, szénmonoxid, nitrogén-oxidok, ammónia.

11.) Toxikológiai információk a Diazinon 60 %-osra

Akut toxicitási/irritációs vizsgálatok

Lenyelés: kevésbé mérgező.

Orális LD₅₀ (patkányon): 1.960 mg/kg testsúly

Dermális: kevésbé mérgező

Dermális LD₅₀ (nyúl): > 2.020 mg/kg testsúly

Belégzés: kevésbé mérgező

Inhalációs LC₅₀ 3 mg/liter levegő – 4 óra

Szemmel való érintkezés: enyhén irritáló (nyúl)

Bőrrel való érintkezés: enyhén irritáló (nyúl)

Bőrzérékenység: nem érzékenyít (tengerimalac)

Potenciális mutagenitás: diazinon – nem figyeltek meg

Potenciális szaporodási kockázat: diazinon – nem figyeltek meg

Krónikus/szubkrónikus toxicitási vizsgálatok: diazinon – kolinészteráz gátlás

Potenciális karcinogenitás: diazinon – nem figyeltek meg

Egyéb toxicitási információ: nincs adat

Egyéb összetevők toxicitása:

Puffer ágens: az ismételt expozíció kötőhártya-gyulladást okozhat. Az expozíció enyhén irritálhatja a nyálkahártyákat, köhögést és légzési zavarokat okoz. Az érintkezés szemirritációt okozhat.

Hordozóanyag: A túlzott expozíció a torok, az orrjáratok és a felső légzőrendszer vértolulását és irritációját okozza. A szem átmeneti irritációját és gyulladását is okozhatja.

Diszpergálószer: Az expozíció a szem, a bőr és a légutak irritációját okozhatja.

Felületaktív anyag: Az expozíció a szem és a légutak enyhe irritációját okozhatja.

TERMÉKBIZTONSÁGI ADATLAP
VETo-ZINON-60 CE

Célszervek:

Hatóanyag: diazinon, központi idegrendszer

Inert anyagok:

Puffer anyagok: szem és légutak

Hordozóanyag: szem és légutak

Diszpergálóanyag: szem, bőr és légutak

Felületaktív anyag: szem és légutak.

12.) A diazinonra vonatkozó ökológiai információk

A hatások összefoglalása: A diazinon erősen mérgező madarakra és vízi szervezetekre. Kerüljük a vízi madarak expozícióját.

Öko-akut toxicitás:

Szivárványos pisztráng, 96 h, LC ₅₀ :	1,8 mg hatóanyag/liter
Naphal, 96 h, LC ₅₀ :	0,21 mg hatóanyag/liter
Vízibolha: 48 h, LC ₅₀ :	0,0011 mg hatóanyag/liter
Fürj, orális LD ₅₀ :	5,2 mg/kg
Vadkacsa, orális LD ₅₀ :	1,44 mg/kg
Fürj, 8 napos etetés LC ₅₀ :	235 ppm
Vadkacsa, 8 napos etetés LC ₅₀ :	33 ppm

Öko-krónikus toxicitás:

Hal (Fürge cselle), korai életszakaszában MATC: > 0,00017 és < 0,00032 mg/l

Vadkacsa szaporodási NOEC⁵: 10 ppm (kolinészteráz gátlás: < 5 ppm)

Fürj szaporodási NOEC: 40 ppm (kolinészteráz gátlás: < 10 ppm)

A szer sorsa a környezetben:

A formulációval kapcsolatban nem állnak rendelkezésre adatok. Az itt közölt információk a hatóanyagra, a diazinonra vonatkoznak. Ebben a dokumentumban nem lehetséges a környezeti információk alapos áttekintése.

⁵ „nincs megfigyelhető hatás” koncentráció

TERMÉKBIZTONSÁGI ADATLAP
VETO-ZINON-60 CE

Környezeti perzisztencia/mobilitás:

Gyorsan bomlik vízben, sötétben pH 5-nél ($t_{1/2} = 12$ nap), lassabban pH 7-nél és pH 9-nél ($t_{1/2} = 138$ nap, illetve 77 nap). Gyorsabban bomlik le világosban, talajban ($t_{1/2} = 2,5$ nap) mint vízben ($t_{1/2} \sim 25$ nap pH 7). Aerob és anaerob körülmények között bomlik ($t_{1/2} \sim 31-34$ nap). A mobilitás változik a nagyon enyhétől, a talajtípustól függően ($K_{oc} = 25-2300$). Némi bio-akkumuláció észlelhető halban ($BCF^6 = 500X$, az egész halra vonatkoztatva).

13.) Szempontok az ártalmatlanításhoz

Megsemmisíthető égető művekben aeroszolban vagy éghető anyaggal keverve.

14.) A szállításra vonatkozó információk



N



Szállítási besorolás:

Szállított termék neve: VETO-ZINON-60 Concentrated Emulsion A.U.V.

GGVSE/ADR : 6.1 II

IATA : 6.1 III

UN : 3082

WGK : 2

Behajózási megnevezés: mérgező az élővizekre

⁶ biokoncentrációs faktor

TERMÉKBIZTONSÁGI ADATLAP
VETO-ZINON-60 CE

15.) A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

A **VETO-ZINON-60 CE** külső élősködők elleni készítmény biztonsági adatlapja a 44/2000. EüM. és a 33/2004. ESZCSM rendeletek szerint készült.

ELHATÁROLÁS: Ezen termék biztonsági lap információit műszakilag pontos és megbízható forrásból nyertük. Mindent elkövettünk azért, hogy a termék veszélyeit teljes mértékben feltárjuk, de néhány esetben adatok nem álltak rendelkezésünkre és ezt jeleztük is. Mivel a szállítónak nincs ellenőrzése a tényleges termékfelhasználás körülményeire, feltételezzük, hogy az anyag felhasználóit teljes mértékben kioktatták a helyi követelményeknek megfelelően. Garanciát nem adunk sem kifejezetten, sem hallgatólagosan, és a szállító nem vállal felelősséget olyan veszteségért, sérülésért vagy következményes kárért, amely a jelen iratban szereplő információk felhasználásából vagy azok figyelembevételétől származhat.