

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:** **VARAT rágcsálóirtó pép**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék, III. főcsoport 14. terméktípus – lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra
A termék hatóanyaga: brodifakum (3-[3-(4'-brómbifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4-hidroxikumarin)
Ellenjavallt felhasználás: a fentitől eltérő
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: HAT-AGRO Higiénia Kft.**
Cím: H-9027 Győr, Tibormajori út 1.
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
- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): napközben 06 (1) 476-6464
éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

- 2.1. A keverék osztályozása** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint:
nem veszélyes keverék
- 2.2. Címkézési elemek:** piktogram: nincs. Figyelmeztetés: nincs
A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat: nem szükséges
Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba kell vinni.
Foglalkozásszerű felhasználókra vonatkozó P-mondat:
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
- 2.3. Egyéb veszély:**
A készítmény hatóanyaga véralvadásgátló, nagy mennyiségek lenyelése esetén véralvadási zavarok léphetnek fel.

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Brodifakum 3-[3-(4'-brómbifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4-hidroxikumarin CAS-szám: 56073-10-0 EK-szám: 259-980-5 Index-szám: 607-172-00-1	0,005%	Acute Tox. 1 (oral, dermal), H300, H310; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Denatónium-benzoát* CAS-szám: 3734-33-6 EK-szám: 223-095-2	0,001%	Acute Tox. 4 (oral, inhal.), H302, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412

* Nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott besorolás gyártói.

Az egyéb nem jelzett komponensek nem 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 veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Az elsősegély-nyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belélegzés: Vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba. Tünetek vagy mérgezés gyanúja esetén kérjük ki orvos tanácsát.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az érintett bőrfelületet szappannal és bő vízzel alaposan le kell mosni. Irritáció fellépte esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Azonnal mossa legalább 15 percig bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Forduljon szakorvoshoz, ha az irritáció állandósulnak.

Lenyelés esetén: A szájüreget öblítsük ki vízzel, azonnal forduljunk orvoshoz vagy a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. Csak orvos utasítására hánytassunk!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: A készítmény véralvadást gátló hatóanyagot, brodifakumot tartalmaz. A rágcsálóirtó szer lenyelését követően csökkenhet a véralvadási képesség és belső vérzés is jelentkezhet. Az expozíció és a tünetek jelentkezése között akár több nap is eltelhet. A megnövekedett vérzékenységi hajlam a mérgezés tünete lehet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha a jellemző tüneteket (pl. orrvérzés, ínyvérzés, vérköpés, véres vizelet, véres széklet, hosszabb véralvadási idő, nagy kiterjedésű vagy több haematoma, hirtelen fellépő, szokatlan viscerális fájdalom) jelentkezik, K₁-vitamint kell adni. Ha nem észlelhető vérzés, akkor a sérült ellátásakor és az expozíciót követő 2 – 3 nap elteltével a protrombin időt (INR) meg kell mérni. Ha a protrombin idő értéke > 4, a mérgezettnek K₁-vitamint kell adni. A kezelés többszöri megismétlésére is szükség lehet.

Megjegyzés az orvos számára: A készítmény hatóanyaga véralvadást gátló kumarin-származék, **ellenszere: K₁-vitamin**. A protrombin aktivitást több napon át figyelemmel kell kísérni, különösen, ha nagyobb mennyiségű rágcsálóirtó került a szervezetbe. A kezelés a tünetek alapján történjen, nagyobb mennyiség lenyelése esetén aktív szén vagy gyomormosás is eszközölhető. Kérjük a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONT tanácsát.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék éghető, nem könnyen gyullad.

5.1. Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltópor, vízpermet, oltóhab

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: Magas hőmérséklet hatására toxikus és irritáló gázok, gőzök szabadulnak fel, szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂) és nitrogén-oxidok (NO_x) keletkezhetnek a termikus bomlás során. Az égéstermékek veszélyesek lehetnek az egészségre.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: Viseljenek a környezet levegőjétől független légzőkészüléket (EN 137), megfelelő tűzálló védőruhát (EN 469), védőkesztyűt (EN 659), valamint tűzoltó védőcsizmát. A rágcsálóirtót tartalmazó csomagolásokat el kell távolítani a tűz közeléből, ha biztonságosan tehető, ellenkező esetben vízzel kell hűteni azokat. Ne kerüljük érintkezésbe a termékkel és annak csomagolóanyagával védőfelszerelés nélkül. A tűzoltásra használt szennyezett oltóanyagot a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, nem szabad a környezetbe juttatni.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt. Mechanikusan össze kell szedni a szétszóródott terméket.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Hagyják el a veszélyövezetet, értesítsék a sürgősségi ellátókat, az illetékeseket vagy a tűzoltóságot.

Sürgősségi ellátók esetében: A vészhelyzetre kialakított belső tervek szerint járjanak el. A mentesítést csak kiképzett személyek végezhetik. Személyi védőfelszerelés szükséges (védőkesztyű, maszk, védőruha) hogy a bőrre kerülést és a szembejutást megakadályozzuk.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A kiszóródott/kiömlött termék élő vizekbe, talajba, altalajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék talajba, talajvízbe jut az illetékes hatóságot értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A szétszóródott terméket mechanikusan és lehetőleg maradékmentesen össze kell söpörni, lapátolni. A fel nem használható maradékokat megfelelő tárolóedénybe kell helyezni és megsemmisíteni. A megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Az elszennyeződött terület vízzel vagy tisztítószerez vízzel mossuk fel. A felmosóvíz veszélyes hulladékként kezelendő.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: bőrre jutást, szembe kerülését, lenyelését. A termékkel érintkezett bőrfelület azonnal le kell mosni

vízzel és szappannal. Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Munka után, a munka szüneteiben, evés, ivás, dohányzás előtt szappannal történő kézmosás szükséges, egyéb a termék expozíciónak kitett bőrfelületeket is mossuk le. A szennyezett ruházatot és a védőfelszerelést le kell venni, ha olyan helyre lépünk be ahol esznek, vagy fürödnek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: A készítményt hűvös, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől, nedvességtől védve, eredeti csomagolásban, használaton kívül jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Gyerekek, illetéktelen személyek, haszonállatok, háziállatok ne férhessenek hozzá.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Rágcsálóirtás. A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

A tárolóedényzet nem újrahasznosítható. A termék ömlesztve nem árusítható. A felhasználó felel a termék helytelen használatából fakadó sérülésekért és károkért.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyekre foglalkozási expozíciós határérték lenne megállapítva.

Professzionális felhasználóknak időszakos orvosi vizsgálat ajánlott, mivel a készítménnyel történő ismételt nemkívánatos expozíció csökkentheti a vér koagulációs képességét.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- Megfelelő szellőzés, központi/helyi elszívás biztosítása.
- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:



- Légutak védelme: Előírászerű használat esetén nem szükséges. Mentésnél, nagy mennyiségek áttöltésénél az EN 149 szabványnak megfelelő szűrőbetéttel ellátott félálarc használata szükséges.
- Kézvédelem: Kémiai anyagoknak ellenálló az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. Cseréljük le a védőkesztyűt, ha megsérül, tisztíthatatlan, stb.
- Szemvédelem: normál használat esetén nem szükséges
- Bőrvédelem: Foglalkozásszerű felhasználók viseljenek megfelelő munkaruhát, cseréjéről rendszeresen gondoskodni kell.

8.3. Környezetvédelem: Kerüljük el a termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

8.4. Egyéb információ: A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	paszta (egyedileg tasakolva 20 gramm filterpapír tasakokban)
Szín:	kék
Íz:	késérítő anyagot tartalmaz
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	nincs adat
Olvasztás/forráspont:	nincs adat
Dermedéspont:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat

Lobbanáspont:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Tűzveszélyesség (gáz, szilárd):	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőznyomás:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Sűrűség:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Viszkózitás:	nem releváns
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határok:	nem jellemző

9.2. Egyéb információ: nincs

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző

10.2. Kémiai stabilitás: Előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem jellemző

10.4. Kerülendő körülmények: tűz, magas hőmérséklet, hevítés, fagy, nedvesség

10.5. Nem összeférhető anyagok: nem ismertek

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűzben mérgező, irritáló gázok, gőzök képződnek, lásd az 5. szakaszt.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: A termék egészségi veszélyességi osztályokba nem sorolható.

Akut toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, becsült orális ATE: > 2000 mg/ttkg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: osztályozás kritériumai nem teljesülnek

CMR hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

STOT SE és STOT RE: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs toxicitás: nincs adat

11.2. Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok:

Brodifakum: LD₅₀ (orális, patkány): < 5 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, nőstény patkány): 7,48 mg/ttkg

NOEL (patkány): 0,04 mg/ttkg/nap

Denatónium-benzoát: LD₅₀ (orális, patkány): 584 mg/ttkg

11.3. A termék expozíciójának várható hatásai

A termék másodgenerációs véralvadást gátló hatóanyagot tartalmaz, melynek koncentrációja - olyan alacsony, hogy a toxikus dózis eléréséhez egy normál testtömegű embernek több kilogrammot kellene elfogyasztania. Ennek a formulációhoz adagolt keserítő anyag következtében igen csekély a valószínűsége. A másodgenerációs véralvadást gátlók okozta mérgezés a véralvadási faktor mérésével jól nyomon követhető, és K₁-vitamin adagolásával jól kezelhető. A mérgezés tünetei: Nagy mennyiség lenyelése esetén véralvadási zavarok léphetnek fel, a vér alvadási képessége lecsökken, vérzékenység alakulhat ki. A készítménnyel történő ismételt nemkívánatos expozíció csökkentheti a vér koagulációs képességét. Lásd még a 4.2. és 4.3. szakaszt.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A termék hatóanyaga, a brodifakum nagyon mérgező a vízi szervezetekre és hosszantartó károsodást okoz, de maga a termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keveréknek, mivel a brodifakum koncentrációja igen alacsony.

A brodifakumra vonatkozó ökotoxikológiai adatok:

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 óra): 0,042 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,25 mg/l

ErC₅₀ (*Selenastrum capricornutum*, 72 óra): 0,04 mg/l

LC₅₀ (*Coturnix coturnix japonica*, akut és szubkrónikus madártoxicitás): 19 mg/ttkg

A denatónium-benzoátra vonatkozó ökotoxikológiai adatok:

LC₅₀ (hal, 96 óra): > 1000 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 13 mg/l

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a brodifakum perzisztens, nem biodegradálódik, hidrolitikusan stabil, fotolízissel gyorsan bomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a brodifakum: bioakkumulálódik, BCF érték magas: 2000 – 5000. A log P_{ov} = > 4,5

12.4. A talajban való mobilitás: a brodifakum kötődik a talajhoz, nehezen mosódik ki, várhatóan nem szennyezi a talajvizet.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: a brodifakum potenciális PBT vegyületnek tekinthető (potenciálisan a környezetben tartósan megmarad, biológiailag felhalmozódik és mérgező).¹

12.6. Egyéb káros hatások, információ: Kerüljük el, hogy a termék maradékai és csomagolóanyaga a talajba, vízrendszerekbe, csatornába kerüljön. Minimálisra kell csökkenteni az emberek, a nem célszervezet állatok és a környezet elsődleges és másodlagos expozícióját minden rendelkezésre álló és megfelelő kockázatcsökkentő intézkedés megfontolása és meghozatala révén.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, csomagolási hulladékainak kezelésére pedig a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat. Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált irtószert veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék átvévi helyre – pl. hulladékudvar – kell leadni.

A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcs/EWC-kód):

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 04 13* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

Csomagolóanyag (szennyezett):

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint **nem veszélyes áru**.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A termék hatóanyaga a brodifakum, a 2010/10/EK irányelvvel jóváhagyott hatóanyag a 14. terméktípusban.

A termék nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében listázott anyagot.

A termék nem tartalmaz SVHC anyagot.

A termék nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében listázott anyagot.

Az Országos Tisztifőorvosi Hivatal által kiadott forgalmazási engedély száma: HU-2014-MA-14-00106-0000

Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve

¹ http://dissemination.echa.europa.eu/Biocides/ActiveSubstances/0011-14/0011-14_Assessment_Report.pdf

személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. szakasz: Egyéb információk

Adatlap-történet: Jelen adatlap a gyártó angol nyelvű, 2015. június 1-jén kiadott adatlapja alapján készült, és felülírja a 2012. szeptember 3-án készült 3.0-HU verziót. A módosítás célja a CLP és a 2015/830/EU rendeletnek történő megfelelés.

A 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok, rövidítések teljes szövege:

- H300 Lenyelve halálos.
- H310 Bőrrel érintkezve halálos.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A CLP veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át, dermal: bőrön keresztül, inhal.: belélegezve; STOT RE: célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció; Skin Irrit: bőrirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes krónikus veszélyt jelent.

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. Ha a terméket más keverék összetevőjeként használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók.

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.

VARAT®

rágcsálóirtó pép lakossági felhasználásra

Hatóanyaga: 0,005 % brodifakum

Gyártó és engedélyes: Industrialchimica S.r.l. Via Sorgaglia 40, 35020 Arre (Padova), Olaszország

Forgalmazza: Hat-Agro Higiénia Kft. 9027 Győr, Tibormajori u. 1.

OTH engedélyszám: HU-2014-MA-14-00106-0000

III. forgalmazási kategóriájú, szabadforgalmú irtószer, PT14/rágcsálóirtószer.

Felhasználásra kész, 20 gramm tömegű filterpapír tasakokba kiszerelt rágcsálóirtó pép.

A rágcsálóirtó szer keserű anyagot (denatónium-benzoát) tartalmaz, amely segít megelőzni a készítmény véletlen emberi fogyasztását.

Felhasználási terület: házi egér (*Mus musculus*), házi patkány (*Rattus rattus*) és vándorpatkány (*Rattus norvegicus*) elpusztítására. Zárt térben és az épületek környékén egér- és patkányirtásra, szabadban egér- és patkányirtásra.

Használati utasítás: A mérgezett csalétek kihelyezése előtt mérlegeljük, hogy a tapasztalt rágcsálóártalom irtószer alkalmazás nélkül nem oldható-e meg hatékonyan (pl. mechanikus csapda használata kismértékű egérártalom felszámolására). A készítményt zárt térben és az épületek környékén olyan helyeken alkalmazzuk, ahol rágcsálók előfordulása észlelhető. A rágcsálók jelenlétére jellegzetes nyomaikból (fészkek, lyukak, vonulási utak, ürülék, stb.) vagy a rágásuk okozta károkból következtethetünk. A nyomok vagy látható károkozások alapján becsüljük meg, milyen mértékben szaporodtak el a rágcsálók, majd a kezelést ennek ismeretében végezzük. Vegyük számításba, hogy amennyiben a rágcsálók az érintett helyell szomszédos épületekben is jelen vannak, a kezelés csak akkor lesz hatásos, ha azokra a területekre is kiterjed. A kezelés megkezdése előtt lehetőség szerint minden, a rágcsálók számára elérhető táplálékforrást távolítsunk el. Elsősorban falak mentén, a szekrények alatt, a bútorok mögött alkáltsunk ki ún. etetőhelyeket, amelyekből a rágcsálók elhullásukhoz elegendő mennyiségű irtószert tudnak fogyasztani. A pépet tartalmazó filterpapír tasakot ne nyissuk fel. Lehetőség szerint használjunk olyan műanyag rágcsálóetető állomást, amellyel biztosítható, hogy a gyermekek, valamint a nem célszervezet állatok (az egyéb vadon élő állatok, illetve a házi- és haszonállatok) ne férhessenek hozzá a csalétekhez. A pépet tartalmazó tasakokat rögzítsük az etetőállomásban található rúd vagy túske segítségével és gondoskodjunk az állomás stabil rögzítéséről. Ennek hiányában a tasakokat rakjuk papír vagy műanyag tálcákra, majd ezeket a falak mentén helyezzük ki, végül borítsunk rájuk egy-egy tetőcserepet vagy más alkalmas fedőlapot úgy, hogy a rágcsálók a csalétket megközelíthessék, de

ahhoz illetéktelen személyek, gyermekek, valamint a nem célszervezet állatok ne férhessenek hozzá. A tasakokat drót segítségével rögzíthetjük is, hogy azokat a rágcsálók ne hurcolják el.

A **VARAT**[®] rágcsálóirtó pép alkalmazási dózisa **egerek** irtásakor:

- kismértékű ártalomnál: 10 méterenként 40 gramm csalétek (2 db tasak),
- nagymértékű ártalomnál: 5 méterenként 40 gramm csalétek (2 db tasak).

A **VARAT**[®] rágcsálóirtó pép alkalmazási dózisa **patkányok** irtásakor:

- kismértékű ártalomnál: 10 méterenként 100 gramm csalétek (5 db tasak),
- nagymértékű ártalomnál: 5 méterenként 100 gramm csalétek (5 db tasak).

Az etetőhelyeket első alkalommal 3 nap múlva ellenőrizzük, az elfogyasztott csalétek pótoljuk. A szennyezett vagy penészes csalétket cseréljük ki. Az ellenőrzést ezt követően 3-4 naponta ismételjük meg. A csalétek kihelyezését addig folytassuk, amíg a rágcsálók ártalma teljesen meg nem szűnik. Ha a kihelyezett csalétek folyamatosan elfogy, akkor létesítsünk több etetőhelyet, az egyes etetőhelyeken kihelyezett csalétek mennyiségét viszont ne növeljük. Amennyiben a csalétek érintetlenül maradnak, de a rágcsálók továbbra is jelen vannak, helyezzük át az irtószert máshova. A véralvadásgátló hatóanyag késleltetett hatása miatt a rágcsálók elpusztulása a fogyasztás után 3-5 nappal várható. A csalétket csak addig hagyjuk kint, amíg azt a rágcsálók aktivitása indokolja. A kezelés, a rágcsálók elszaporodásának mértékétől függően 2-6 hetet vehet igénybe. Amennyiben a rágcsálóártalom 6 hét alatt nem csökken, forduljunk kártevőirtó szakemberhez. A kezelés után, de legkésőbb 6 hét múlva az etetőállomásokat gyűjtsük össze, az esetleges kiszóródott irtószert takarítsuk fel.

Figyelmeztetés: Kizárólag rágcsálóirtásra és csak a használati utasítás szerint alkalmazható! Tilos a készítményt nem célszervezet állatok elpusztítására használni. Az etetőállomások helyét úgy kell kijelölni, hogy a csalétekhez sem a gyermekek, sem a nem célszervezet állatok ne férhessenek hozzá. A készítmény mérgező az emlősökre és a madarakra. A kutya, macska, sertés és minden egyéb ragadozó és/vagy dögevő állat mérgeződik, ha a rágcsálóirtó szertől elpusztult vagy legyengült egeret vagy patkányt elfogyasztja. A bőrrel való érintkezés kerülendő. Kihelyezés után meleg, szappanos vízzel alaposan kezét kell mosni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Beszennyezett, romlott rágcsálóirtó szert ne használjon fel. Élelmiszertől és takarmánytól elkülönítve, gyermek és nem célszervezet állatok által hozzá nem férhető, száraz hűvös helyen, eredeti csomagolásban tárolandó. Ne juttassa a készítményt élővízbe. Biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll.

Ellenszere: K1-vitamin

Eltarthatóság és tárolás: Eredeti, zárt csomagolásban, fénytől védett, száraz, hűvös jól szellőző helyen tárolva, a gyártástól számítva 2 évig használható fel. (A gyártás idejét ld. a csomagoláson)

Kiszerelés: 200 g-os zacskó

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Vegarep EC, növényápoló szer

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Növényápoló szer mezőgazdasági felhasználásra, foglalkozásszerű felhasználók részére.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

BVN Növényvédő Kft.

1097 Budapest, Illatos út 19-23.

Tel.: +36-30-823-4071

1.3.1. Felelős személy neve: Dr Frühauf Tamás
E-mail: info@bvn.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevő: nincs.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:
Napraforgó olaj (85 %) és emulgeátorok (15 %) keveréke.
Nem tartalmaz veszélyesnek minősülő anyagot.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELES:

Teendők:

- Mossuk ki a sérült száját vízzel!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Kétség vagy tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Panasz esetén a sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, helyezzük kényelmes testhelyzetbe, és forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

A gyújtóforrásokat távolítsuk el.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Műszaki intézkedések:
Nincs különleges utasítás.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
- 8.2.2. Személyi védelem:
1. Szem-/arcvédelem: normál esetben nem szükséges.
2. Bőrvédelem:
a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használata javasolt (EN 374).
b. Egyéb: normál esetben nem szükséges.
3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges.
4. Hővesztés: nem ismert.
- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:
Nincs különleges utasítás.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:		
2. Szag:		foliadék
3. Szagküszöbérték:		nincs adat
4. pH-érték:		nincs adat
5. Olvadáspont/fagyáspont:		nincs adat
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:		nincs adat
7. Lobbanáspont:		nincs adat
8. Párolgási sebesség:		nincs adat
9. Tűzveszélyesség:		nincs adat
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		nincs adat
11. Gőznyomás:		nincs adat
12. Gőzsűrűség:		nincs adat
13. Relatív sűrűség:		nincs adat
14. Oldékonyság(ok):		vízben nem oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:		nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:		nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:		nincs adat
18. Viskozitás:		nincs adat
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:		nincs adat
20. Oxidáló tulajdonságok:		nincs adat

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a rendelkezésre álló információk szerint a termék nem fejt ki egészségkárosító hatást.
- 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
- 12.1. Toxicitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közzétett számítási eljárás alapján történt. Nincs a környezetre veszélyesként osztályozva.
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.
- 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
Nem minősül veszélyes szállítmánynak!
- 14.1. UN-szám:
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege: nincs.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege: nincs.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:



BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Vegesol eReS gombaölő permetezőszer

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Folyékony gombaölő permetező szer, mezőgazdaságban, foglalkozásszerű felhasználásra.
Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC).

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:

BVN Növényvédő Kft.

1097 Budapest, Illatos u. 19-23.

Tel: +36-30-823-4071

1.3.1. Felelős személy neve: Dr. Frühauf Tamás

E-mail: info@bvn.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Skin Irrit. 2 – H315

Skin Sens. 1 – H317

Eye Dam. 1 – H318

Acute Tox. 4 (inhalation) – H332

Aquatic Chronic 2 – H411

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok**:

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

Xn, Ártalmas – R20

Xi, Irritativ – R41, R43

N, Környezeti veszély – R51/53

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

R 20 – Belélegezve ártalmas

R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom: Réz(II)-hidroxid

Hatóanyag-tartalom:

Réz(II)-hidroxid (CAS: 20427-59-2) 11,5 % (m/m)

Kén (CAS: 7704-34-9) 23,0 % (m/m)



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok**:

- H315** – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok**:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 – Kerülje a permet belélegzését.
P280 – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351 + P338 + P310 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405 – Elzárva tárolandó.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközzel ne szennyezze a vizeket!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 200 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: növényvédőszer hatóanyagokat és nem veszélyes összetevőket (diszpergálószer, emulgeátorokat, habzásgátlót, viszkozitásbeállító szert, fagyásgátlót, filmképző adalékot, üledéklazító szert, egyéb növényvédőszer segédanyagot és vizet) tartalmazó keverék.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Réz(II)-hidroxid*	20427-59-2	243-815-9	-	11,5	T; N	22-23-41-50/53	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 (oral) Acute Tox. 3 (inhalation) Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H331 H318 H400 H410
Kén	7704-34-9	231-722-6	-	23,0	Xi	38	GHS07 Figy.	Skin Irrit. 2	H315

*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések: Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

A termékkel átitatódott, szennyeződött ruhát azonnal le kell venni. Eszméletvesztés esetén rögzített oldalhelyzetben lehet a beteget szállítani, és orvost kell hívni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Mossuk ki a sérült száját vízzel!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Azonnal orvoshoz kell fordulni!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést! Az elsősegélynyújtónak védenie kell saját egészségét!
- Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Kenjük be a letisztított bőrt E-vitaminos krémmel vagy bőrápoló tejjel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- Forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Egészségügyi hatás:

A tömény szer vagy permetlé a szembe jutva könnyezést, idegentest érzetét okozhatja.

A bőrt helyileg izgatja, kiszáradás, viszkető, égő érzés, bőrpír, esetleg bőrgyulladás léphet fel. A permetköd belélegzésénél orrfolyás, tüdőszögés, garatfájdalom léphet fel. Lenyeléskor hányingert, hányást, esetleg hasmenést, bélgyorsot okozhat.

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

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.

Réz-vegyületet tartalmaz!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Vízpermet, CO₂, tűzoltóhab, homok.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hevítés hatására beszárad, majd bomlik, az egészségre veszélyes füstöket fejlesztve (pl. nitrogén-oxidok, kén-oxidok, szén-oxidok).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezését, a permet belélegzését el kell kerülni.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Tilos a szert, fel nem használt maradványát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba vagy állóvizekbe juttatni. A termék és a belőle származó hulladék talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Óvatos munkával kerülni kell a szer kifolyását.

A szivárgás helyét el kell zárni, ha az kockázat nélkül lehetséges. A kiömlött keveréket homokkal, őrölt mészkővel vagy más, éghetetlen, felszívóképes anyaggal fel kell itatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett felületet alaposan meg kell tisztítani. A termék bőrrel vagy a szemmel ne kerüljön érintkezésbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Óvatos munkával kerülni kell a szer elfolyását, a tömény szer, a permetlé szembe, bőrre kerülését, belélegzését, esetleg lenyelését.

Munka közben gyakori kézmosás, a munka végeztével alapos tisztálkodás, ruhaváltás szükséges.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék tárolása eredeti, zárt, felcímkézett csomagolásban szabályszerű növényvédő szer raktárban, elkülönítve (csak illetékes személy által elérhető helyen) történjen.

Az edényzet légmentesen lezárva, száraz és jól szellőző helyen tartandó.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és állati takarmányoktól.

Tárolási hőmérséklet: 0 - 50 °C.

Eltarthatóság: szabályszerű tárolási körülmények között 2 év.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: polietilén, polipropilén (HDPE, PP) palack, tartály.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Folyékony gombaölő permetező szer, foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére. Kerüljük a permet belélegzését.

A növényvédő szer bőrre kerülve szenzibilizáló hatású lehet. Munkahelyen étkezni, dohányozni tilos.

A munka befejezésekor, vagy szüneteltetésénél kezét kell mosni.

Az elszennyeződött, vagy átitatódott munkaruhát azonnal le kell venni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni.

A nem tisztítható ruházatot meg kell semmisíteni (elégetni).

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374, gumikesztyű - minimális rétegvastagság: 0,40 mm).
- Egyéb: egész testet takaró védőruházat (védőruha (poliészter/pamut vagy pamut overál), védőkalap, védőlábbeli) szükséges.

3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges. Nagy mennyiségű folyadék vagy permetképződés esetén megfelelő légzésvédő használandó (FFP2 porálarc, EN 149).

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A terméket körütekintően kezeljük a kibocsátás minimumra csökkentése érdekében.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

1. Külső jellemzők:

világoszöld színű
sűrű folyadék,
szuszpenzió

2. Szag:

enyhe, jellegzetes

3. Szagküszöbérték:

nincs adat

4. pH-érték:

nincs adat

5. Olvadáspont/fagyáspont:

nincs adat

6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
7. Lobbanáspont:	> 200 C°
8. Párolgási sebesség:	nincs adat
9. Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem robbanó
11. Gőznyomás:	nem értelmezhető
12. Relatív sűrűség:	nincs adat
13. Oldékonyság:	vízzel keverhető
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
15. Öngyulladási hőmérséklet:	430 C°
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
17. Viskozitás:	nincs adat
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
19. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség (20 C°-on): 1,300 g/cm³
Szemcseméret: max. 0,1% 40 µm felett
Szuszpendálhatóság: min. 85 % - 1%-os vizes szuszpenzió, 20 °C-on.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Extrém hőmérsékletektől, direkt napfénytől óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

Hevítés hatására beszárad, majd bomlik, mérgező füstöket fejlesztve (nitrogén-oxidok, kén-oxidok, szén-oxidok).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: belélegezve ártalmas.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

LD50 (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg

LD50 (bőrön, patkány): > 2000 mg/kg

LC50 (belélegezve, patkány): > 5000 mg/l (aeroszol, 4 óra)

Bőrirritáció: közepesen irritáló (nyúl)

Bőrszenzibilizáció: közepesen szenzibilizáló (tengeri malac)

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Belélegezve ártalmas.

BVN Növényvédő Kft.

- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Haltoxicitás:
LC50 (szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)): 7,8 mg/l/96 h
Daphnia-toxicitás:
EC50 (*Daphnia magna*): 2,21 mg/l/48 h
Algatoxicitás:
IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 1,1 mg/l - növekedési ütem: 96 h
Méhekre és vadakra nem veszélyes.
Az élővizek védelme érdekében a szer fel nem használt maradékát, csomagolóanyagát tilos folyókba, vízfolyásokba, tározókba vagy állóvizekbe juttatni. Tilos a szert az engedélyokiratban nem szereplő kultúrákban, valamint élővizek 200 méteres parti sávján belül alkalmazni.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.
13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A szer maradványát, zárt helyen megfelelő raktárban kell tárolni. A használt csomagolóanyagot, a lejárt szavatosságú terméket veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanításakor a vonatkozó, érvényes előírások szerint kell eljárni. Csatornába engedni nem szabad.
Hulladékjegyzék-kód - javaslat:
02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék
vagy
20 01 19* növényvédő szer
*: veszélyes hulladék
13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (Réz(II)-hidroxid és kén szuszpenzió)

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Szárazföldi szállítás ADR/RID
ADR Osztály: 9
Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 90
Bárcák: 9
Osztályozási kód: M 6
- 14.4. Csomagolási csoport:
III.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Környezetre veszélyes: hal és fa szimbólum.
IMDG: Tengerszennyező.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: az összetevők biztonsági adatlapjai, a termék korábbi biztonsági adatlapja

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Skin Irrit. 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Skin Sens. 1 – H317	Vizsgálati adatok alapján
Eye Dam. 1 – H318	Számítási eljárás alapján
Acute Tox. 4 (inhalation) – H332	Számítási eljárás alapján
Aquatic Chronic 2 – H411	Vizsgálati adatok alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 20 – Belélegezve ártalmas

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 23 – Belélegezve mérgező (toxikus)

R 38 – Bőrizgató hatású

R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H332 – Belélegezve ártalmas.

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.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:



Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően
Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: **Vektafid A**
Anyag/Keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Rovarölő permetezőszer.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Corax – Bioner Biotechnológiai Zrt.
cím: H-1119 Budapest, Etele út 57.
telefon: +36 1 209 0853
+36 1 247 0547
fax: +36 1 309 0214
e-mail: corax-bioner@t-online.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1) 476-6464
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

Osztályozás:

Aspirációs veszély – 1. kategória – H304

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően
Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Az 1999/45/EK és a 67/548/EGK irányelvek szerint:

A keverék nem veszélyes az 1999/45/EK és a 67/548 irányelvek szerint.

Veszélyjel: –

Osztályozás: –

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P270

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P301+P310

LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI
KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331

TILOS hánytatni.

P405

Elzárva tárolandó.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes
hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ: –

Összetevők:

Szénhidrogének, C17-C30, hidrogénnel kezelt párlatok, desztillációs könnyűpárlatok.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

A PBT, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően
 Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

A keverék ásványolaj alapú, melynek DMSO-extraktum tartalma < 3% (IP346 módszer alapján).

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK)
Dodecylbenzolszulfonsav, vegyületek izopropil-ammal (1:1)	247-556-2	Nem áll rendelkezésre adat	26264-05-1	< 10	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H319) Eye Irrit. 2 (H315)
Szénhidrogének, C17-C30, hidrogénnel kezelt párlatok, desztillációs könnyűpárlatok	308-132-3	Nem áll rendelkezésre adat	97862-82-3	< 100	-	Asp. Tox. 1 (H304)

Az R-mondatok és a H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás lenyelés esetén szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Erő kifejtést nem végezhet, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Biztosítsunk számára nyugalmat! Óvjuk a lehűléstől! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. TILOS HÁNYTATNI! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Hívjunk orvost! Spontán hányáskor az anyag a tüdőbe kerülhet (aspiráció). Azonnal vigyük a sérültet kórházba.

Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	A gőzök belégzése irritálja a légutakat és a nyálkahártyát. Fejfájás, hányinger, hányás, a tudati állapot megváltozása. Irritációt okozhat.
Lenyelés:	Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom. Hasmenés. Nagy mennyiség lenyelése esetében központi idegrendszeri depresszió. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat.
Bőr:	Ismételt expozíció bőrszárazságot, a bőr repedezését okozza.
Szem:	Égő érzés.
Késleltetett hatások:	Aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetében a tüdőgyulladás tünetei gyakran csak néhány (6 – 8) órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt. Fontos az állandó megfigyelés az első 48 órában.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Tűzoltó hab, ABC por, szén-dioxid (CO ₂), vízpermet.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:

A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, aldehidek, korom képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés
tűzoltóknak:

Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb:

A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó
intézkedések:

A kiömlött anyagot ne érintsük meg, ne haladjunk át rajta. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:

A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!
Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)
Ha nagy mennyiség került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési
módszerek:

A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell határolni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légtér, és le kell mosni a szennyezett területet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök:

Lásd a 8. szakaszban.

Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Hulladékkezelés

Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: A használati utasításnak megfelelően kell használni!

	Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.
Tűz- és robbanásvédelem:	Különleges védelem nem szükséges.
Higiéniai előírások	A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények	Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől. 5 °C feletti hőmérsékleten tároljuk.
Összeférhetetlen anyagok	Savak, oxidálószer.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások	-
---------------------------	---

Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően
 Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

8. SZAKASZ: Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³	MK mg/m ³	Megjegyzés
OLAJ (ásványi) KÖD	-	-	-	5	k

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben: Nincs előírt határérték.

Vérben: Nincs előírt határérték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt ajánlott viselni.

– ismételt, vagy hosszas expozíció esetén:

nitril, PVA: 6. teljesítményszint

– kifröccsenés estére:

kloroprén, nitril 3. teljesítményszint

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli viselése ajánlott.

Légutak védelme

Nem szükséges.

Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció
ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot (20°C):

Folyadék

Szín:

Halvány sárga

Szag:

Jellegzetes

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20°C)	8	vizes emulzióban	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	~ 200 °C		
Lobbanáspont	149 °C		Zárt tégely
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzveszélyesség		Nem alkalmazható	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok			
– Alsó		1,6	
– Felső		40,0	
Gőznyomás (20 °C)		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség	860 kg/m ³	20 °C-on	
Oldékonyság			
– Vízben		Emulziót képez	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz		Nincs információ	
Öngyulladás hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nincs információ	

Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Oxidáló tulajdonságok

Nincs információ

9.2. Egyéb információk

Dinamikai viszkozitás

16 mPa s

20 °C-on

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók

Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérséklet, láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

Savak, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Normál felhasználási körülmények között nincsenek. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Bőr:

Nincs osztályozva. Ismételt és hosszas expozíció bőrszárazságot, irritációt okozhat.

Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Szem:	Nincs osztályozva. Égő érzés.
Inhaláció:	Nincs osztályozva. Nagy mennyiségű gőz/füst/aeroszol belégzése esetén a felső légutakat irritálhatja. Hosszan tartó belégzés során központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, aluszékonyság vagy eszméletvesztés).
Lenyelés:	Ártalmas. Az emésztőrendszert irritálja. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat. A tüdőgyulladás tünetei gyakran csak néhány (6 – 8) órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Fontos az orvosi felügyelet az első 48 órában.

Akut toxikológiai hatások – termék

LD ₅₀ (lenyelve)	LD ₅₀ (bőrön át)	LC ₅₀ (belélegezve)
> 5000 mg/kg (patkány)	-	-

Akut toxikológiai hatások – összetevők

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Szénhidrogének, C17-C30, hidrogénnel kezelt párlatok, desztillációs könnyűpárlatok	> 2000 mg/kg (patkány – OECD 401)	> 2000 mg/kg (nyúl – OECD 402)	> 5,105 mg/l (aeroszol) (patkány – OECD 403)

Szenzibilizáció: Nem tartalmaz szenzibilizálónak osztályozott összetevőt.

Rákkeltő hatás: Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Mutagenitás: Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás: Nem ismertek.

Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Célszervi toxicitás (STOT):

Nincs információ.

Egyéb káros hatások:

Nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nem osztályozott.

A keverékre nincsenek adatok. A keverék talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába nem kerülhet!

Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Szénhidrogének, C17-C30, hidrogénnel kezelt párlatok, desztillációs könnyűpárlatok	EC50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - növekedés - OECD 201)	EC50(48h) > 100 mg/l (Daphnia magna – OECD 202)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss – OECD 203)	-

Krónikus toxicitás – összetevők

Nincs információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:

Nincs információ.

Biológiai lebonthatóság:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről:

Nincs információ.

log P_{ow}

Nincs információ a keverékről.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj:

Nincs adat.

Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően
Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés

Nincsenek adatok.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

Nem vonatkozik.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi/nemzetközi
szállítás

Nem vonatkozik.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód

Nem vonatkozik.

Bárca

Nem vonatkozik.

14.4. Csomagolási csoport

Nem vonatkozik.

Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs.

IMDG Nincs.

ADN Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID -

IMDG -

IATA -

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

Nem vonatkozik.

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 (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.

Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és a 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

A 2. és a 3. szakaszban szereplő R-mondatok teljes szövege:

R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
--------	----------------------------

A 3. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

Asp. Tox. – Aspirációs toxicitás
Eye Irrit. – Szemirritáció
Skin Irrit. – Bőrirritáció
Xi – Irritatív

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
MK:	maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a

Biztonsági adatlap – Vektafid A

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

k: potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) $< 1:10^5$ /év (10 mikrorizikó/év), rákkeltő.

A 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

LD ₅₀ :	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC ₅₀ :	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC ₅₀ :	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC ₅₀ érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC ₅₀))
IC ₅₀ :	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

Jelen biztonsági adatlap megfelel a 453/2010/EU rendelet I. Mellékletének.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedésekkel illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE

Biztonsági adatlap – Vektafid A/E

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: **Vektafid A/E**

Anyag/Keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Rovarölő aerosol.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Corax – Bioner Biotechnológiai Zrt.
cím: H-1119 Budapest, Etele út 57.
telefon: +36 1 209 0853
+36 1 247 0547
fax: +36 1 309 0214
e-mail: corax-bioner@t-online.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék nem minősül veszélyesnek az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

Osztályozás: –

Az 1999/45/EK és a 67/548/EGK irányelvek szerint:

A keverék nem veszélyes az 1999/45/EK és a 67/548 irányelvek szerint.

Biztonsági adatlap – Vektafid A/E

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Veszélyjel: –

Osztályozás: –

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: –

Figyelmeztetés: –

Figyelmeztető mondatok: –

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéktárolóba szállítás szükséges. A kiürült csomagolóeszköz települési hulladékként kezelhető.

Kiegészítő veszélyességi információ: –

Összetevők: –

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

A PBT, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

A keverék ásványolaj alapú, melynek DMSO-extraktum tartalma < 3% (IP346 módszer alapján).

Biztonsági adatlap – Vektafid A/E

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK)
Dodecylbenzolszulfonsav, vegyületek izopropil-aminnal (1:1)	247-556-2	Nem áll rendelkezésre adat	26264-05-1	< 10	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H319) Eye Irrit. 2 (H315)
Szénhidrogének, C17-C30, hidrogénnel kezelt párlatok, desztillációs könnyűpárlatok	308-132-3	Nem áll rendelkezésre adat	97862-82-3	< 10	-	Asp. Tox. 1 (H304)

Az R-mondatok és a H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás lenyelés esetén szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Eszméletlen személynek tilos szájon át bármit is adni! Forduljunk orvoshoz!
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsákat távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk néhány percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	Nincs osztályozva. Nagy mennyiségű gőz belégzése esetén a felső légutakat irritálhatja.
Lenyelés:	Nincs osztályozva. Az emésztőrendszert irritálhatja. Hányinger. Hányás. Hasmenés.
Bőr:	Nincs osztályozva.
Szem:	Nincs osztályozva.
Késleltetett hatások:	-

Biztonsági adatlap – Vektafid A/E

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag: Tűzoltó hab, ABC por, szén-dioxid (CO₂), vízpermet.

Nem alkalmazható oltóanyag: Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, aldehidek, korom képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó intézkedések: A kiömlött anyagot ne érintsük meg, ne haladjunk át rajta. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13.

Biztonsági adatlap – Vektafid A/E

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

szakasz)

Ha nagy mennyiség került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési
módszerek:

A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell határolni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légteret, és le kell mosni a szennyezett területet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök:

Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés

Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: A használati utasításnak megfelelően kell használni!

Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!

Megfelelő szellőztetés mellett használjuk.

Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Tűz- és robbanásvédelem:

Különleges védelem nem szükséges.

Higiéniai előírások

A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.

A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.

Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.

Biztonsági adatlap – Vektafid A/E

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények

Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől. 5 °C feletti hőmérsékleten tároljuk.

Összeférhetetlen anyagok

Savak, oxidálószer.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások

-

8. SZAKASZ: Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³	MK mg/m ³	Megjegyzés
OLAJ (ásványi) KÖD	-	-	-	5	k

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

Vérben:

Nincs előírt határérték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Biztonsági adatlap – Vektafid A/E

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem	MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalsóvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.
Bőrvédelem	
Kézvédelem	Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt ajánlott viselni. – ismételt, vagy hosszas expozíció esetén: nitril, PVA: 6. teljesítményszint – kifröccsenés estére: kloroprén, nitril 3. teljesítményszint
Egyéb	Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli viselése ajánlott.
Légutak védelme	Nem szükséges.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:	Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!
-------------------------------------	--

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot (20°C):	Folyadék
Szín:	Halvány sárga
Szag:	Jellegzetes

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20°C)	8	vizes emulzióban	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	~ 200 °C		
Lobbanáspont	190 °C		Zárt tégely
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzveszélyesség		Nem alkalmazható	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nincs információ	
Gőznyomás (20 °C)		Nincs információ	

Biztonsági adatlap – Vektafid A/E

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Gőzsűrűség		Nincs információ
Relatív sűrűség	860 kg/m ³	20 °C-on
Oldékonyság		
– Vízben		Emulziót képez
– Szerves oldószerekben		Nincs információ
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ
Öngyulladás hőmérséklet		Nincs információ
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nincs információ
Oxidáló tulajdonságok		Nincs információ

9.2. Egyéb információk

Dinamikai viszkozitás	16 mPa s	20 °C-on
-----------------------	----------	----------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség	A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.
----------------	---

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás	A javasolt tárolási körülmények között stabil.
------------	--

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók	Normál felhasználási körülmények között nincsenek.
--------------------	--

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell:	Magas hőmérséklet, láng.
-----------------------------------	--------------------------

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:	Savak, oxidálószer.
--------------------	---------------------

Biztonsági adatlap – Vektafid A/E

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Bőr: Nincs osztályozva.
Szem: Nincs osztályozva.
Inhaláció: Nincs osztályozva. Nagy mennyiségű gőz/füst/aeroszol belégzése esetén a felső légutakat irritálhatja.
Lenyelés: Nincs osztályozva. Irritálhatja az emésztőrendszert, hányinger, hányás, hasmenés.

Akut toxikológiai hatások – termék

LD ₅₀ (lenyelve)	LD ₅₀ (bőrön át)	LC ₅₀ (belélegezve)
> 5000 mg/kg (patkány)	-	-

Akut toxikológiai hatások – összetevők

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Szénhidrogének, C ₁₇ -C ₃₀ , hidrogénnel kezelt párlatok, desztillációs könnyűpárlatok	> 2000 mg/kg (patkány – OECD 401)	> 2000 mg/kg (nyúl – OECD 402)	> 5,105 mg/l (aeroszol) (patkány – OECD 403)

Szenzibilizáció: Nem tartalmaz szenzibilizálónak osztályozott összetevőt.

Rákkeltő hatás: Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Mutagenitás: Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító

Biztonsági adatlap – Vektafid A/E

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően
 Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

összetevőt.

Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás

Nem ismertek.

Célszervi toxicitás (STOT):

Nincs információ.

Egyéb káros hatások:

Nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nem osztályozott.

A keverékre nincsenek adatok. A keverék talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába nem kerülhet!

Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Szénhidrogének, C17-C30, hidrogénnel kezelt párlatok, desztillációs könnyűpárlatok	EC50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - növekedés - OECD 201)	EC50(48h) > 100 mg/l (Daphnia magna – OECD 202)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss – OECD 203)	-

Krónikus toxicitás – összetevők

Nincs információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:

Nincs információ.

Biológiai lebonthatóság:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről:

Nincs információ.

log P_{ow}

Nincs információ a keverékről.

Biztonsági adatlap – Vektafid A/E

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj:

Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés

Nincsenek adatok.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

Nem vonatkozik.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi/nemzetközi
szállítás

Nem vonatkozik.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód

Nem vonatkozik.

Biztonsági adatlap – Vektafid A/E

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Bárca

Nem vonatkozik.

14.4. Csomagolási csoport

Nem vonatkozik.

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID	Nincs.
IMDG	Nincs.
ADN	Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID	-
IMDG	-
IATA	-

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

Nem vonatkozik.

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 (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

Biztonsági adatlap – Vektafid A/E

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és a 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

A 2. és a 3. szakaszban szereplő R-mondatok teljes szövege:

R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
--------	----------------------------

A 3. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

Asp. Tox. – Aspirációs toxicitás
Eye Irrit. – Szemirritáció
Skin Irrit. – Bőrirritáció
Xi – Irritatív

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az

Biztonsági adatlap – Vektafid A/E

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) $< 1:10^5$ /év (10 mikrorizikó/év),
k: rákkeltő.

A 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

LD50: a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50: a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50: az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d: nap
h: óra
min: perc.

Jelen biztonsági adatlap megfelel a 453/2010/EU rendelet I. Mellékletének.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedésekkel illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően
Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: **Vektafid R**
Anyag/Keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Rovar- és gombaölő permetezőszer.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Corax – Bioner Biotechnológiai Zrt.
cím: H-1119 Budapest, Etele út 57.
telefon: +36 1 209 0853
+36 1 247 0547
fax: +36 1 309 0214
e-mail: corax-bioner@t-online.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1) 476-6464
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

Osztályozás:

Aspirációs veszély – 1. kategória – H304

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően
Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Az 1999/45/EK és a 67/548/EGK irányelvek szerint:

A keverék nem veszélyes az 1999/45/EK és a 67/548 irányelvek szerint.

Veszélyjel: –

Osztályozás: –

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ: –

Összetevők:

Szénhidrogének, C17-C30, hidrogénnel kezelt párlatok, desztillációs könnyűpárlatok.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

A PBT, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

A keverék ásványolaj alapú, melynek DMSO-extraktum tartalma < 3% (IP346 módszer alapján).

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK)
Réz(II)-hidroxid	243-815-9	Nem áll rendelkezésre adat	20427-59-2	< 1	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)
Dodecylbenzolszulfonsav, vegyületek izopropil-aminnal (1:1)	247-556-2	Nem áll rendelkezésre adat	26264-05-1	< 5	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H319) Eye Irrit. 2 (H315)
Szénhidrogének, C17-C30, hidrogénnel kezelt párlatok, desztillációs könnyűpárlatok	308-132-3	Nem áll rendelkezésre adat	97862-82-3	< 100	-	Asp. Tox. 1 (H304)

Az R-mondatok és a H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:

Azonnali orvosi beavatkozás lenyelés esetén szükséges.
Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

Belégzés:

A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Erőlkifejtést nem végezhet, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Biztosítsunk számára nyugalmat! Óvjuk a lehűléstől! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéztámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:

Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. TILOS HÁNYTATNI! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntsük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéztámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Hívjunk orvost!

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

	Spontán hányáskor az anyag a tüdőbe kerülhet (aspiráció). Azonnal vigyük a sérültet kórházba.
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszaggárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	A gőzök belégzése irritálja a légutakat és a nyálkahártyát. Fejfájás, hányinger, hányás, a tudati állapot megváltozása. Irritációt okozhat.
Lenyelés:	Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom. Hasmenés. Nagy mennyiség lenyelése esetében központi idegrendszeri depresszió. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat.
Bőr:	Ismételt expozíció bőrszárazságot, a bőr repedezését okozza.
Szem:	Égő érzés.
Késleltetett hatások:	Aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetében a tüdőgyulladás tünetei gyakran csak néhány (6 – 8) órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt. Fontos az állandó megfigyelés az első 48 órában.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Tűzoltó hab, ABC por, szén-dioxid (CO ₂), vízpermet.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízszaggár, mely a tűz tovaterjedését

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:

A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, aldehidek, korom képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés
tűzoltóknak:

Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb:

A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó
intézkedések:

A kiömlött anyagot ne érintsük meg, ne haladjunk át rajta. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:

A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!
Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)
Ha nagy mennyiség került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési
módszerek:

A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell határolni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légteret, és le kell mosni a szennyezett területet.

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: A használati utasításnak megfelelően kell használni!

	Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.
Tűz- és robbanásvédelem:	Különleges védelem nem szükséges.
Higiéniai előírások	A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények	Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkét ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől. 5 °C feletti hőmérsékleten tároljuk.
Összeférhetetlen anyagok	Savak, oxidálószeresek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások: -

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően
Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

8. SZAKASZ: Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³	MK mg/m ³	Megjegyzés
OLAJ (ásványi) KÖD	-	-	-	5	k
RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)	7440-50-8	1	4	-	-

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben: Nincs előírt határérték.
Vérben: Nincs előírt határérték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalsóval ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt ajánlott viselni.

– ismételt, vagy hosszas expozíció esetén:
nitril, PVA: 6. teljesítményszint

– kifröccsenés estére:
kloroprén, nitril 3. teljesítményszint

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli viselése ajánlott.

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Légutak védelme

Nem szükséges.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció
ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot (20°C):

Folyadék

Szín:

Sötétzöld, tükrös felszínű

Szag:

Nem jellemző

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20°C)	7 – 7,5	Vizes emulzióban	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány		Nincs információ	
Lobbanáspont	150 °C		Zárt tégely
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzveszélyesség		Nem alkalmazható	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nincs információ	
Gőznyomás (20 °C)		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség	870 kg/m ³	20 °C-on	
Oldékonyság			
– Vízben		Emulziót képez	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz		Nincs információ	
Öngyulladás hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nincs információ	

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Oxidáló tulajdonságok

Nincs információ

9.2. Egyéb információk

Dinamikai viszkozitás

35 mPa s

20 °C-on

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók

Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérséklet, láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

Savak, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Normál felhasználási körülmények között nincsenek. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Bőr:

Nincs osztályozva. Ismételt és hosszas expozíció bőrszárazságot, irritációt okozhat.

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Szem:	Nincs osztályozva. Égő érzés.
Inhaláció:	Nincs osztályozva. Nagy mennyiségű gőz/füst/aeroszol belégzése esetén a felső légutakat irritálhatja. Hosszan tartó belégzés során központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, aluszékonyság vagy eszméletvesztés).
Lenyelés:	Ártalmas. Az emésztőrendszert irritálja. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat. A tüdőgyulladás tünetei gyakran csak néhány (6 – 8) órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Fontos az orvosi felügyelet az első 48 órában.

Akut toxikológiai hatások – termék

LD ₅₀ (lenyelve)	LD ₅₀ (bőrön át)	LC ₅₀ (belélegezve)
> 5000 mg/kg (patkány)	-	-

Akut toxikológiai hatások – összetevők

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Szénhidrogének, C ₁₇ -C ₃₀ , hidrogénnel kezelt párlatok, desztillációs könnyűpárlatok	> 2000 mg/kg (patkány – OECD 401)	> 2000 mg/kg (nyúl – OECD 402)	> 5,105 mg/l (aeroszol) (patkány – OECD 403)

Szenzibilizáció: Nem tartalmaz szenzibilizálónak osztályozott összetevőt.

Rákkeltő hatás: Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Mutagenitás: Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás: Nem ismertek.

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

Célszervi toxicitás (STOT):

Nincs információ.

Egyéb káros hatások:

Nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nem osztályozott.

A keverékre nincsenek adatok. A keverék talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába nem kerülhet!

Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Szénhidrogének, C17-C30, hidrogénnel kezelt párlatok, desztillációs könnyűpárlatok	EC50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - növekedés - OECD 201)	EC50(48h) > 100 mg/l (Daphnia magna – OECD 202)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss – OECD 203)	-

Krónikus toxicitás – összetevők

Nincs információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:

Nincs információ.

Biológiai lebonthatóság:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről:

Nincs információ.

log P_{ow}

Nincs információ a keverékről.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj:

Nincs adat.

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően
Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés

Nincsenek adatok.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

Nem vonatkozik.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi/nemzetközi
szállítás

Nem vonatkozik.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód

Nem vonatkozik.

Bárca

Nem vonatkozik.

14.4. Csomagolási csoport

Nem vonatkozik.

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs.

IMDG Nincs.

ADN Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID -

IMDG -

IATA -

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

Nem vonatkozik.

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 (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és a 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

A 2. és a 3. szakaszban szereplő R-mondatok teljes szövege:

R22	Lenyelve ártalmas.
R36	Szemizgató hatású.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.

A 3. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

Asp. Tox. – Aspirációs toxicitás

Eye Irrit. – Szemirritáció

Skin Irrit. – Bőrirritáció

Xi – Irritatív

Xn – Ártalmas

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),

Biztonsági adatlap – Vektafid R

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 09. 23.

Verziószám: 1.

Felülvizsgálat dátuma: –

MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) $< 1:10^5$ /év (10 mikrorizikó/év),

k: rákkeltő.

A 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

LD₅₀: a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség

LC₅₀: a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben

EC₅₀: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC₅₀ érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC₅₀))

IC₅₀: az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést

NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)

LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)

d: nap

h: óra

min: perc.

Jelen biztonsági adatlap megfelel a 453/2010/EU rendelet I. Mellékletének.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE

VERTIMEC PRO

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév VERTIMEC PRO
Formulációs kód A13796I

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Felhasználás: Rovarölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc
Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Akut toxicitás	4.osztály	H302	Lenyelve ártalmas
Akut toxicitás	4.osztály	H332	Belélegezve ártalmas.
Célszervi toxicitás – ismételt kitettség	2.osztály	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén az idegrendszeren keresztül károsíthatja a szerveket
Akut vízi toxicitás	1.osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
Krónikus vízi toxicitás	1.osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



VERTIMEC PRO

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Jelzés	Figyelem	
Figyelmeztető mondat	H302+H332 H373 H410	Lenyelve és belélegezve ártalmas Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Kiegészítő információ	EUH208 EUH401	1,2-benziozotiazol-3-on tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Az emberi egészség és a környezet veszélyez- tetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat	Megelőzés P260 Reagálás P304+P340+P312 P314 P391 Ártalmatlanítás P501	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

- abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten.

VERTIMEC PRO

Verzió
7.0

Felülvizsgálat dátuma:
2016. október 20.

MSDS szám:
S1449502432

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció (m/m %)
poli(oxi-1,2-etán-diil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]- hidroxi-	99734-09-5	Krónikus vízi tox. 3; H412	≥1-<2,5
poli(oxi-1,2-etánediil), alfa- foszfon-omega-[2,4,6-trisz(1- fenil-etil) fenoxi]-	90093-37-1 618-446-5	Szemirritáció 2; H319	≥1-<3
abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)	71751-41-2	Akut tox. 2; H300 Akut tox. 1; H330 Akut tox. 3; H311 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥1-<2,5
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Akut tox. 4; H302 Bőr irritáció 2, H315 Szem károsítás 1, 318 Bőr szenz. 1; H317 Akut vízi tox.1;H400	≥0,025-<0,05

Rövidítések magyarázata lásd a 16. pontban

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben.

Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

Lenyelése:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Hánytatni tilos a beteget!

VERTIMEC PRO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
7.0	2016. október 20.	S1449502432	

4.2 Legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Koordináció hiánya, remegés, tág pupillák

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács

Úgy vélik, ez az anyag fokozza a GABA aktivitást állatoknál. Tanácsos lehet a GABA aktivitást fokozó gyógyszerek (barbiturátok benzodiazepinek, valproát sav) elkerülése azoknál a betegeknél, akik, ki vannak téve a potenciálisan mérgező mectineknél. A mérgezés minimalizálható hamar adagolt abszorbensekkel, (pl. aktív szén). Amennyiben a kitettségből adódó mérgezés súlyos hányással jár, folyadék- és elektrolit egyensúlyt kell mérni. Gondoskodni kell megfelelő folyadékpótlásra irányuló terápiáról, illetve egyéb támogató intézkedésekről a klinikai jelek, tünetek és mérések alapján.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Nem megfelelő oltóanyag

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétszpriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).
A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak

További információ

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt csomagolóeszközöket hűtse vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések

Alkalmazzon megfelelő védőeszközöket (ld. 7. és 8. pont).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos. Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

VERTIMEC PRO

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés módszerei: Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak megsemmisítéséről a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. pont).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatók.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez: Nincs szükség különleges védőintézkedésekre.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.
A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények: Nincs szükség különleges tárolási feltételekre.
A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.
Gyermekektől távol tartandó.
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok): A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m ³	SYNGENTA

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mérnöki intézkedések:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni.
A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.
Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniairól vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem: Szemvédelem általában nem szükséges.

VERTIMEC PRO

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Kézvédelem:

Megjegyzés: Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény.

Bőr- és testvédelem:

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
Válassza ki a bőr és a test védelmét szolgáló eszközöket a fizikai munka követelményeinek megfelelően.

Légutak védelme:

Légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig. Megfelelő légzőkészülék: félálarc.
A légzésvédő szűrőosztályának alkalmasnak kell lennie a maximálisan várható szennyezőanyag koncentrációjának (gáz/gőz/aeroszol/részecske), amely a kezeléskor felmerülhet.
Használjon zárt rendszerű légzőkészüléket, ha a kezeléskor felmerült szennyezőanyag koncentrációs szintje túllépi a maximális szintet.
Csak CE jelű légzésvédőt használjon, mely után szerepel a négy számjegyű vizsgálati szám.

Szűrő típusa

részecske típus (P)

Védelmi intézkedések:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.
Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés: folyadék
Szín: bézs, piszkosfehértől a cserig
Szag: édeskés
pH-érték: 5,6 (25 °C)
Lobbanáspont: >101 °C
Sűrűség: 1,05 g/ml
Öngyulladási hőmérséklet: 440 °C
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanékony

9.2 Egyéb információk

nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.

10.2 Kémiai stabilitás: rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók: Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: nincs információ

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Kerülendő anyagok: Nem ismertek olyan összeférhetetlen anyagok, amelyek veszélyes anyagok képződéséhez vagy termikus reakciókhoz vezethetnek

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gázok keletkezhetnek.

VERTIMEC PRO

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (nőstény patkány): 309 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >2,51 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg

poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 5000 mg/kg
Az anyag vagy keverék akut orálisan nem toxikus.
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

poli(oxi-1,2-etánediil), alfa-foszfón-omega-[2,4,6-trisz(1-fenil-etil) fenoxi]-

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék akut orálisan nem toxikus.
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (nőstény patkány): 12,8 mg/kg
LD₅₀ (hím patkány): 8,7 mg/kg
5 mg/kg (becsült érték)
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (nőstény patkány): >0,034-<0,051 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
LC₅₀ (hím patkány): >0,051 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (nőstény patkány): >2000 mg/kg
LD₅₀ (hím patkány): 700-2000 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut orális toxicitás: Az anyag vagy keverék egyszeri bevitel során közepesen toxikus.

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl nem irritál

poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

nyúl Nem irritál

poli(oxi-1,2-etánediil), alfa-foszfón-omega-[2,4,6-trisz(1-fenil-etil) fenoxi]-

nyúl Nem irritál

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Nyúl nem irritál

VERTIMEC PRO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
7.0	2016. október 20.	S1449502432	

1,2-benzizotioazol-3(2H)-on

irritál

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl	nem irritál
------	-------------

poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

Nyúl	nem irritál
------	-------------

poli(oxi-1,2-etánediil), alfa-foszfón-omega-[2,4,6-trisz(1-fenil-etil) fenoxi]-

Nyúl	irritál
------	---------

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Nyúl	nem irritál
------	-------------

1,2-benzizotioazol-3(2H)-on

Súlyos szemkárosodást okozhat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Tengerimalac	az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet
--------------	--

1,2-benzizotioazol-3(2H)-on

emberen valószínű bőrzékenységet okozhat

Csírsejt mutagenitás:

poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Reprodukciós toxicitás:

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

A kísérletek során reprodukciós toxicitás jelentkezett a laboratóriumi állatokon.

STOT - Ismételt kitettség:

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, ismételt kitettség, 1. kategória (célszerv: idegrendszer)

VERTIMEC PRO

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)
0,31 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,0073 mg/l
(Expozíciós idő: 48 óra)

poli(oxi-1,2-etánediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

Toxicitás halra: LC₅₀ Danio rerio (zebradánio) 21 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Krónikus vízi toxicitás: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

poli(oxi-1,2-etánediil), alfa-foszfón-omega-[2,4,6-trisz(1-fenil-etil) fenoxi]-

Toxicitás halra: LC₅₀ Lauciscus idus (jászkeszeg) 100-500 mg/l
(Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás baktériumokra: EC₅₀ Pseudomonas Putida >1000 mg/l
(Expozíciós idő: 96 óra)
Akut vízi toxicitás: Ökotoxikológiai hatása nem ismert
Krónikus vízi toxicitás: Ökotoxikológiai hatása nem ismert

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)
3,6 µg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,33 µg/l
(Expozíciós idő: 48 óra)
EC₅₀ Americamysis bahia (hasadtlábú rák) 0,02 µg/l
(Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi növényekre: E_rC₅₀ Psudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >100 mg/l
(Expozíciós idő: 72 óra)
M-faktor (akut vízi toxicitás): 10000
Toxicitás baktériumokra: EC₅₀ atívt szennyvíziszap >100 mg/l
(Expozíciós idő: 3 óra)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás): NOEC Cyprinus carpio (ponty) 6,1 µg/l
(Expozíciós idő: 28 nap) (átfolyós vizsgálat)
NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)
0,52 µg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (korai életszakaszban)
Toxicitás daphniára és egyéb a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás): NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,01 µg/l
(Expozíciós idő: 21 nap)
NOEC Americamysis bahia (hasadtlábú rák) 0,0035 µg/l
(Expozíciós idő: 28 nap)
M-faktor (akut vízi toxicitás): 10000

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

VERTIMEC PRO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
7.0	2016. október 20.	S1449502432	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Biológiai lebomlás	Biológiailag nem könnyen lebontható
Stabilitás vízben	Lebomlási felezési idő: 1,7 nap
	Vízben nem perzisztens

12.3 Bioakkumulációs képesség

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Bioakkumuláció	Az anyag nem hajlamos a bioakkumulációra.
Megoszlási hányados (n-octanol/víz)	logPow 4,4

12.4 A talajban való mobilitás

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Talajban való mobilitás	Az anyag mobilitása talajban gyenge.
Stabilitás talajban	Százalékos disszipáció: 50 % (DT ₅₀ : 149-187 nap)
	Talajban nem perzisztens.

12.5 A PBT- és vPvB- értékelés eredményei

Készítmény

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez a készítmény nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez a készítmény nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

További ökológiai információk:	A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul
--------------------------------	---

poli(oxi-1,2-etánediil), alfa-foszfon-omega-[2,4,6-trisz(1-fenil-etil) fenoxi]-

További ökológiai információk:	Nincs adat
--------------------------------	------------

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

További ökológiai információk:	Nincs adat
--------------------------------	------------

VERTIMEC PRO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
7.0	2016. október 20.	S1449502432	

1,2-benzizotioazol-3(2H)-on

További ökológiai információk:	Nincs adat
--------------------------------	------------

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:	Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A maradék vegyszert ne engedje csatornába. Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
Szennyezett csomagolás:	A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A tartályokat háromszor kell átöblíteni. Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám:

ADN	UN 3082
ADR	UN 3082
RID	UN 3082
IMDG	UN 3082
IATA	UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

VERTIMEC PRO

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14.4 Csomagolási csoport:

ADN

csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9

ADR

csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	(E)

RID

csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9

IMDG

csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F

IATA (áruszállítási)

csomagolási utasítás	964
(teher szállító repülőgép)	
csomagolási utasítás	964
(teher szállító repülőgép)	
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbé

IATA (személyszállítás)

csomagolási utasítás	964
(személy szállító repülőgép)	
csomagolási utasítás	964
(személy szállító repülőgép)	
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbé

14.5 Környezeti veszélyek:

ADN

Környezeti veszélyek	igen
----------------------	------

ADR

Környezeti veszélyek	igen
----------------------	------

RID

Környezeti veszélyek	igen
----------------------	------

IMDG

Tengeri szennyező	igen
-------------------	------

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem alkalmazandó

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazandó

VERTIMEC PRO

Verzió Felülvizsgálat dátuma: MSDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
7.0 2016. október 20. S1449502432

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
E1	Környezeti veszély	100 t	200 t

egyéb szabályozás Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H300 Lenyelve halálos
H302 Lenyelve ártalmas
H311 Bőrrel érintkezve mérgező
H315 Bőrirritáló hatású
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz
H319 Súlyos szemirritációt okoz
H330 Belélegezve halálos
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsítja a szerveket

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.: szem károsítás
Eye Irrit.: szem irritáció
Skin Irrit: bőr irritáció
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás
ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul
bw – Testtömeg

VERTIMEC PRO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
7.0	2016. október 20.	S1449502432	

CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású
DIN - Német Szabványügyi Intézet
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség
EC-Number - Az Európai Közösség száma;
ECx - Hatékony dózis, X %
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %
EmS - Vészhelyzeti ütemterv
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan
IC₅₀ - Gátló koncentráció, 50 %
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
LC₅₀ - Halálos koncentráció, 50 %
LD₅₀ - Halálos dózis, 50 %
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény
n.o.s. - Nem meghatározott
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció
NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)
UN - Egyesült Nemzetek
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak számít a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításához, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Ez a változat minden előzőt helyettesít.

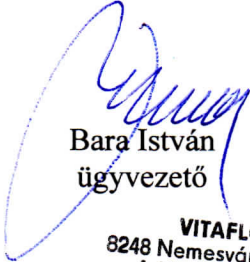
A termék nevek a Syngenta Group Company tulajdonában lévő márkanevek vagy bejegyzett márkanevek.



NYILATKOZAT

Ezúton nyilatkozunk, hogy a Vitaflóra Kft. által gyártott Vitaflóra Növénytisztító permet növényápoló szer nem veszélyes keverék. Biztonsági adatlapot ezen termékhez Társaságunk nem köteles készíteni.

Nemesvámos, 2013. február 1.



Bara István
ügyvezető

VITAFLÓRA KFT.
8248 Nemesvámos, Pap I. u. 45.
Adószám: 11521998-2-19
Banksz.:
10200713-48016498-00000000
3.

VITAFLÓRA KFT.

8248 Nemesvámos, Pap István u. 45. • Telephely: 8248 Nemesvámos, Muskátli u.17.
Tel.: +36/88/505-750 • Fax: +36/88/505-751 • E-mail: mail@vitaflora.hu



503/0418(2)-277(2)



NYILATKOZAT

Ezúton nyilatkozunk, hogy a Vitaflóra Kft. által gyártott Vitaflóra tápoldatokban nincs a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkének (1) bekezdésében megadott kritériumoknak megfelelő veszélyes anyag, illetve azok mértéke nem haladja meg a 31. cikk (3) bekezdésben megadott koncentrációkat. Biztonsági adatlapot ezen termékekhez Társaságunk nem köteles készíteni.

Nemesvámos, 2014. január 1



Bara István
ügyvezető

VITAFLÓRA KFT.
8248 Nemesvámos, Pap I. u. 45.
Adószám: 11521998-2-19
Banksz.:
10200713-48016498-00000000
3.

VITAFLÓRA KFT.

8248 Nemesvámos, Pap István u. 45. • Telephely: 8248 Nemesvámos, Muskátli u.17..
Tel.: +36/88/505-750 • Fax: +36/88/505-751 • E-mail: mail@vitaflora.hu



503/0418(2)-277(2)



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: VOLLDÜNGER FLUID

1.2. Azonosított felhasználás: terménynövelő készítmény, folyékony, karbamidalapú NPK műtrágya, mikroelem-tartalommal kertészeti felhasználásra

1.3. Gyártó: **VITAFLÓRA KFT.**, 8248 Nemesvámos, Pap István u. 45.
www.vitaflora.hu

1.4. A termék forgalmazójának, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

KWIZDA AGRO HUNGARY KFT.

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet

telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873

honlap: www.kwizda.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély meghatározása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó és az uniós szabályozások (67/548/EGK (DSD) és 1999/45/EK (DPD) irányelvek és a 1272/2008/EK (CLP) rendelet, a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint **a termék nem veszélyes keverék.**

2.2. Címkézési elemek:

2.2.1. Címkézési elemek DPD szerint, 2015. május 31-ig használható osztályozás:

Veszélyjel, szimbólum: nem szükséges

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat: nem szükséges

A keverék biztonságos használatára utaló S-mondat: nem szükséges

Címkén feltüntetendő egyéb mondat:

Az emberi egészség és a környezet védelme érdekében kövesse a használati utasításban leírtakat.

2.2.2. Címkézési elemek CLP szerint, 2015. május 31-ig választható, 2015. június elseje után kötelező:

Piktogram, figyelmeztetés: nem szükséges

Veszélyre/kockázatra utaló H-mondat: nem szükséges

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondat: nem szükséges

Címkén feltüntetendő egyéb mondat:

Az emberi egészség és a környezetre veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

2.3. Egyéb veszélyek:

Fizikai-kémiai veszély: nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes.

Egészségkárosító veszély: hosszantartó és/vagy többszöri érintkezés esetén a szemet enyhén irritálhatja. Előírás- és rendeltetésszerű felhasználás, tárolás és ártalmatlanítás esetén egészségkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék keverék, vizes oldat, karbamidalapú, nitrogén-, foszfor és káliumtartalmú folyékony műtrágya, mikroelem-tartalommal.

A termék összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket az adatlapon fel kell tüntetni és a termék veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók: öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad

BŐRREJUTÁS ESETÉN: a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő szappanos vízzel alaposan le kell mosni.

SZEMBEJUTÁS ESETÉN: végezzünk szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben legalább 5 percen át. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha az könnyen megtehető. Panaszok, irritáció állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz!

LENYELÉS ESETÉN: öblítsük ki a sérült szájüregét vízzel, majd amennyiben a sérült eszméleténél van, itassunk vele néhány pohár vizet. Forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét.

BELÉGZÉS ESETÉN: a sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük nyugalomba.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: víz, szokásos oltóanyagok.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: magas hőmérsékleten bomlik, toxikus gázok, füstök fejlődhetnek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

5.4. Veszélyes égéstermékek: toxikus füstök, gázok, gőzök keletkeznek (különböző nitrogén-oxidok).

5.5. Egyéb információk: kerüljük el a keletkező gázok/gőzök/füstök belélegzését. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk. A szennyezett oltóanyagot ne engedjük a közcsatornába, illetve a környezetbe.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: kerüljük el a készítmény szembejutását és bőrrel való érintkezését! Személyi védőfelszerelés szükséges (lásd még a 8. szakaszt).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a készítményt, illetve hulladékát csatornába, felszíni vizekbe engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: a kiömlött készítményt inert, nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni és felitatni. Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A szennyezett területet ezután sok vízzel le kell öblíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény bőrre kerülését, szembejutását, kiömlését, kifreccsenését, permetének belélegzését akadályozzuk meg. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről! Munkavégzés alatt ne étkezzünk, és ne dohányozzunk. A munkavégzést követően alapos kézmosás szükséges. Kövessük a termék címkéjén lévő használati utasításban írottakat! Ne keverjük más termékekkel!

7.2. Tárolás: eredeti, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, hűvös, fénytől védett, fagymentes helyen tároljuk. Óvjuk a fagytól! Megfelelően címkézve tárolható. Gyermekek és háziállatok számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve tartsuk!

7.3. Meghatározott végfelhasználás: folyékony műtrágya. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó utasításokat!



8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

A vegyi anyagokkal kezelésével kapcsolatos általános óvó- védőintézkedéseket be kell tartani.

8.1. Ellenőrzési paraméterek, foglalkozási expozíciós határérték, munkahelyi levegőben megengedett koncentráció: nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyre vonatkozólag határérték megállapítás történt.

DNEL/Derived No Effect Level/származtatott hatásmentes szint: nincs adat.

PNEC/Predicted No Effect Concentration: az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkonzentráció: nincs adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
- Védőfelszerelések, szemmosópohár és mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- A termék használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges.
- **Kézvédelem:** érzékeny bőrű személyeknek kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű viselése ajánlott, illetve hosszan tartó, folyamatos érintkezés esetén, nagy mennyisége kezelésekor, mentesítéskor viseljünk védőkesztyűt.
- **Szemvédelem:** rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Ha fennáll a termék szembefröccsenésének veszélye, jól záródó védőszemüveg ajánlott; pl. nagy mennyiségek áttöltése vagy mentesítés esetén.

8.3. Környezetvédelem: kerüljük el a termék nagy mennyiségeinek véletlenszerű környezetbejutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	flyékony
Szín:	világoszöld
Szag:	a termékre jellemző
pH:	6,8
Sűrűség (20°C):	1,148 g/cm ³
Gyúlékonyság:	nem tűzveszélyes, vizes oldat
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Oldhatóság:	korlátlanul oldódik

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok), valamint előírásszerű kezelés, tárolás esetén a termék stabil. Tartsuk be a címkén lévő használati utasítást!

10.3. Elkerülendő anyagok: lúgok, erős oxidálószeres, hidrogén-peroxid.

10.4. Elkerülendő körülmények: hő, magas hőmérséklet.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a termék toxikológiai megítélése a komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok alapján történt.

A karbamid akut orális LD₅₀ értéke: 8471 mg/ttkg (patkány) SAX 10th Ed.

11.2. A termékkel történő expozíció lehetséges akut hatásai:

Szem/bőr: többszöri és hosszantartó érintkezés esetén enyhe irritáció fordulhat elő.

11.3. Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő/mutagén hatás/reprodukciót károsító hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő az összetevők alapján.

A termék előírás- és rendeltetésszerű felhasználása, tárolása és ártalmatlanítása esetén egészségkárosító veszéllyel nem kell számolni.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termékre vonatkozó ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság, bioakkumuláció: a karbamid biológiailag lebontható, ammónia képződik, mely ammónium-ion formájában van jelen és oxidálódik nitráttá és nitráttá.

Bioakkumuláció nem várható, a karbamid $\log P_{ow}$ értéke: -1,6.

Körültekintő munkavégzéssel el kell kerülni a készítmény és a belőle származó hulladék felszíni vizekbe és közcsatornába jutását!

13. Ártalmatlanítási útmutató

Maradékának, csomagolóanyagának ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen, a maradékainak, hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján történt.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 09 mezőgazdasági vegyi hulladékok, amelyek különböznek 02 01 08-tól

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza. Az üres csomagolóanyag ártalmatlanítható vagy tisztítás után újrahasznosítható.

14. szakasz: Szállítási információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMO/IMDG, ICAO/IATA) **nem veszélyes áru**.

15. szakasz: Szabályozási információk

A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésművelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai; A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 98/2001. (VI.15.) és a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendeletek és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet.

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU);

DSD és DPD irányelvek: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel.

A felhasználó felelőssége, hogy tegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok teljes szövege: nincs

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap 2013. október 8-án készült, a gyártó adatai alapján.



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **Volldünger Granulátum**

Összetételek: **NPK(Mg,S,B,Fe,Mn,Zn):** NPK(Mg,S,B,Fe,Mn,Zn) 6-11-24+(1,2+12+0,015+0,2+0,02+0,02)

1.2. Azonosított felhasználás: terménővelő készítmények, a használati utasítást a technikai útmutató és a címke tartalmazza

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A gyártó, forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: UAB „ARVI FERTIS”

P. Armino Str. 65, LT-68127, Marijampolė, Litvánia

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: KWIZDA AGRO HUNGARY KFT.

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet

telefon: +36 1 224 7300 fax: +36 1 212 0873

honlap: www.kwizda.hu

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék(ek) osztályozása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint ezen különböző típusú (lásd 1. és 3. szakaszt) NPK termékek **nem veszélyes keverékek**.

Veszélyességi osztály/kategória: nem szükséges

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: nem szükséges.

Figyelmeztetés: nem szükséges

Veszélyre/kockázatra utaló H-mondat: nem szükséges

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A por belélegzése tilos.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P401 Tárolás: élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Az emberi egészség és a környezet védelme érdekében kövesse a használati utasításban leírtakat.

2.3. Egyéb veszélyek

PBT- és vPvB-értékelés: a termék összetevői nem PBT és vPvB anyagok.

Fizikai-kémiai veszély: magas hőmérsékleten az összetevők bomlanak, ammónia, kén-oxidok, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok és más ártalmas gázok szabadulhatnak fel.

Egészségi veszély: a porok belélegzése irritálhatja a légutakat, légzési nehézséget, köhögést és fejfájást okozhat. Szembejutáskor a por mechanikailag irritálhat, szemvörösödés és fájdalom léphet fel. Lenyelése esetén károsíthatja a gyomor-bélrendszert, hányingert, hányást, hasmenést, mérgezési tüneteket és szívelégtelenséget is okozhat.

Környezeti veszély: pora szennyezi az atmoszférát: Nagy mennyiségben a víztestekbe jutva ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz az ökoszisztémában. A műtrágyapor szennyezi az atmoszférát.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék, komplex nitrogén (N-NH₄), foszfor (P₂O₅) és kálium (K₂O) műtrágya. Szervetlen sókat ammónium-szulfát, kálium-klorid, ammónium-dihidrogénfoszfát, diammónium-hidrogénfoszfát és karbamidot tartalmaz.

Összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Ammónium-szulfát CAS-szám: 7783-20-2 EK-szám: 231-984-1 RRN: 01-2119455044-46-0054	≤60%	*
Kálium-klorid CAS-szám: 7447-40-7 EK-szám: 231-211-8	≤60%	*
Ammónium-dihidrogénfoszfát (MAP) CAS-szám: 7722-76-1 EK-szám: 231-764-5 RRN: 01-2119488166-29-0004	≤30%	*
Diammónium-hidrogénfoszfát (DAP) CAS-szám: 7783-28-0 EK-szám: 231-987-8 RRN: 01-2119490974-22-0006	≤10%	*
Szuperfoszfát CAS-szám: 8011-76-5 EK-szám: 232-379-5 RRN: 01-2119488957-11-0011	≤9%	*
Karbamid (urea) CAS-szám: 57-13-6 EK-szám: 200-315-5 RRN: 01-2119463277-33-0000	≤8%	*
Kálium-szulfát CAS-szám: 7778-80-5 EK-szám: 231-915-5 RRN: 05-2116386979-15-0000	≤40%	* csak a NPK (Mg, S, B) összetevője
Nátrium-klorid CAS-szám: 7647-14-5 EK-szám: 231-598-3	≤11%	* csak a NPK (Mg, S, B) összetevője
Magnézium-szulfát CAS-szám: 7487-88-9 EK-szám: 231-298-2 PRRN: 05-2116379857-22-0000	≤10%	* csak a NPK (Mg, S, B) összetevője
Dinátrium-tetraborát-pentahidrát, Borax 5 H ₂ O CAS-szám: 1330-43-4 EK-szám: 215-540-4 Index-szám: 005-011-02-9 RRN: 01-2119490790-32-0002	<0,08%	Repr. 1B, H360FD (C≥4,5%) – uniós gyártói: Repr. 1B, H360FD és Eye Irrit. 2, H319
Cink-szulfát-hidrátok CAS-szám: 7733-02-0 EK-szám: 231-793-3 Index-szám: 030-006-00-9	<0,1%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

* az anyagnak nincs harmonizált uniós osztályozása. A gyártói osztályozása szerint nem veszélyes anyag.

A veszélyességi osztályok, kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén: A termék porának belégzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre. Légzési nehézség esetén kérjük ki orvos tanácsát. A termék égés- és bomlástermékeinek belégzése esetén azonnal forduljunk a mentőszolgálatához.

Szembejutás esetén: Végezzünk alapos szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben minimum 15 percig. Távolítsuk el a kontaktlencsét! Panaszok, irritáció állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz!

Bőrré érintés esetén: Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni. Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le szappannal és bő vízzel. Bőrirritáció fellépte esetén forduljunk orvoshoz!

Lenyelés esetén: Öblítsük ki a sérült szájüregét vízzel, majd itassunk a sérülttel 1 – 2 pohár vizet. Azonnal forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: a termék porának belégzése esetén légszomj, köhögés léphet fel. Lenyelve gyomor-bélrendszeri nyálkahártyája károsodhat. Tünetek: hányinger, hányás, hasmenés. Az irritált bőr vörösödhet. A termék lenyelése és égéstermékének belégzése esetén a mérgezési tünetek az expozíció után több órával is jelentkezhetnek, ezért szükséges a sérült 48 órán át történő megfigyelése.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, mutassuk meg a termék címkéjét, biztonsági adatlapját! Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: tűz esetén veszélyes füstök, gázok szabadulhatnak fel: nitrogén-monoxid, nitrogén-dioxid, szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok, klór, ammónia, hidrogén-klorid, stb..

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges a veszélyzónában. Kerüljük el a keletkező gázok/gőzök/füstök belélegzését. Ha kockázat nélkül megtehető a terméket távolítsuk el a tűz közeléből. Ne engedjük a szennyezett tűzoltóvizet víztestekbe.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem elsősegély-nyújtóknak: biztosítsunk megfelelő szellőzést. Használjanak védőfelszerelést: védőruha, védőkesztyű, porálarc. El kell kerülni a termék bőrre jutását, szembekerülését, porának belégzését. A porképződés kerülendő.

Elsősegély-nyújtók: a mentesítést csak erre kiképzett személyek végezzék, az illetékteleneket el kell távolítani. Speciális személyi védőfelszerelésről és megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. Az elektromos berendezéseket ki kell kapcsolni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: gondoskodjunk arról, hogy a termék ne jusson élővizetekbe, közcsetornába, vízfolyásokba, állóvizetekbe, tározókba. Nagy mennyiségek véletlenszerű környezetbe jutása esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: biztosítsunk megfelelő szellőzést, majd felporzás mentesen söpörjük/szedjük össze. Helyezzük megfelelően felcímkézett edénybe, hasznosítsuk újra, ha lehetséges vagy a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. A maradékot vízzel öblítsük le.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és a 13. szakaszt is.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: viseljünk megfelelő védőruhát, védőkesztyűt és légzésvédőt. Tartsuk be a munkahelyi biztonságra, higiéniára és egészségvédelemre vonatkozó előírásokat! Jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel. Kerüljük el a porképződést és a por belélegzését, a termék szembe jutását, bőrre kerülését. Ne nyeljük le! A termékkel történő munkavégzés után és a szünetekben mossunk kezet. Ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk munka közben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az összeférhetetlenséggel együtt: eredeti csomagolásban, jól szellőző, hűvös és száraz helyen tároljuk. Átmenetileg, maximum hat hónapig tárolható a szabadban lefedve. A csomagolóanyag zárjon légmentesen, legyen mechanikailag ellenálló, vegyszerálló és megfelelően felcímkézett. Ne tároljuk együtt más anyagokkal, mint pl. savak, lúgok, redukáló anyagok, éghető anyagok (olajok, zsírok).

Ne tároljuk hőforrás, nyílt láng közelében.

Nagy mennyiségek fedett, zárt térben ömlesztve tárolhatóak, nedvességtől, légköri csapadékoktól óvva.

7.3. Együttes tárolással kapcsolatos információk: Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

7.4. Meghatározott végfelhasználás: terménynövelő készítmény, műtrágya. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó utasításokat!

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték, munkahelyi levegőben megengedett koncentrációk:

inert por — totális belélegezhető/szálló por: 10 mg/m³– 25/2000. EüM rendelet

A litván HN23:2011 előírások szerint megengedett koncentrációértékek a levegőben:

por — totális belélegezhető/szálló por: 10 mg/m³; respirábilis: 5 mg/m³;
diammónium-hidrogénfoszfát és ammónium-dihidrogénfoszfát keverék: 6 mg/m³;
kálium-klorid: 5 mg/m³; kálium-szulfát: 10 mg/m³; karbamid: 10 mg/m³;
nátrium-klorid: 5 mg/m³; dinátrium-tetraborát-pentahidrát: 2 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

- Megfelelő szellőzés szükséges, adott esetben helyi elszívás. A porképződést el kell kerülni.

Higiéniai intézkedések

- A termék használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal vessük le.

Személyi védőfelszerelések előírászerű felhasználás esetén

- **Légutak védelme:** szükséges, az EN 141 szabványnak megfelelő maszk (P típus) vagy az EN 149 szabványnak megfelelő légzésvédő-készülék.
- **Kézvédelem:** az EN 364 szabványnak megfelelő védőkesztyű használjunk. A védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe a gyártók a védőkesztyűk vegyi és mechanikai ellenálló-képességére vonatkozó adatait (vastagság, áttörési idő, kopásállóság, stb.), és a munkakörülményekből adódó mechanikus igénybevételt, valamint a készítménnyel való érintkezés várható időtartamát!
- **Szemvédelem:** az EN 166 szabványnak megfelelő, jól záródó védőszemüveg szükséges.
- **Testvédelem:** zárt munkaruha az EN 344 szabványnak megfelelő.

8.3. Környezeti expozíció ellenőrzése: kerüljük el a termék célzott felhasználáson kívüli környezetbe jutását, medencékbe, víztestekbe, tározókba, stb. ne jusson.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	granulátum
Szemcseméret-eloszlás:	>95%: 2 – 5 mm; <3%: 0 – 1 mm,
Szín:	összetételétől függően fegyverszürke, világosbarna, pink
Szag:	szagtalan
pH-értéke (1%-os vizes oldat):	5 – 7 20°C-on
Nedvességtartalom:	max. 2%
Olvaspont:	nincs adat
Forráspont:	nem alkalmazható
Lobbanáspont:	nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladás
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Térfogattömeg:	850 – 1150 kg/m ³
Vízoldékonyság:	oldódik, > 20 g/l víz 20°C-on
Megoszlási hányados:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	> 120°C
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

9.2. Egyéb információ: nem elérhető

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakaszban előírt tárolási körülmények) és előírászerű felhasználás esetén a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincs adat.

10.4. Kerülendő körülmények: nedvesség, magas páratartalom, magas hőmérséklet, inkompatibilis anyagok.

10.5. Nem összeférhető anyagok: lúgok, savak, redukáló anyagok, éghető anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: lásd 5. szakaszt, nitrogén-oxidok, ammónia, kén-oxidok, foszfor-oxidok, stb.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján történt.

Akut toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesültek. Lenyelve gyomor-bélrendszeri károsodást okozhat.

Bőrmarás/bőrirritáció: tartós expozíció bőrirritációt okozhat. Az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: pora szembe jutva irritáló lehet tartós érintkezés esetén. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb irritációs hatások: irritálhatja a légző rendszert.

Légzőszervi és bőrszenzibilizáció: nincs adat.

CMR (karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító) tulajdonságok: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék dinátrium-tetraborát-pentahidráttal tartalmaz, ami Reprodukciós toxicitás (Repr.) veszélyességi osztályba sorolt anyag (kategória: 1B), de koncentrációja a termékben oly alacsony, hogy a termék nem osztályozandó reprodukciós toxicitást okozó keveréknek.

Specifikus célszervi toxicitás: nincs adat.

Aspirációs veszély: nem valószínűsíthető.

11.2. Az összetevőkre vonatkozó adatok

Ammónium-szulfát: orális LD₅₀ (patkány): 2410 – 4540 mg/ttkg, (egér): 610 – 4280 mg/ttkg, dermális LD₅₀ (nyúl): > 5000 mg/ttkg; inhalációs LC₅₀ (patkány): nincs adat

Ammónium-dihidrogén-foszfát: orális LD₅₀ (patkány): 2000 mg/ttkg; dermális LD₅₀ (nyúl): > 5000 mg/ttkg; inhalációs LC₅₀ (patkány): > 5000 mg/m³

Ammónium-hidrogén-foszfát: orális LD₅₀ (patkány): 2000 mg/ttkg; dermális LD₅₀ (nyúl): > 5000 mg/ttkg; inhalációs LC₅₀ (patkány): > 5000 mg/m³

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termékre vonatkozó ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre. El kell kerülni a készítmény és a belőle származó hulladék felszíni víztestekbe és vízelvezető rendszerekbe jusson!

Az összetevőkre jellemző vízi toxicitási adatok:

Ammónium-szulfát:	EC ₅₀ (alga, 18 nap): 2700 mg/l
LC ₅₀ (<i>Leucistus idus</i> , 96 óra): 460 – 1000 mg/l,	LC ₅₀ (<i>Cyprinus carpio</i> , 96 óra): 23 – 141 mg/l
LC ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i> , 96 óra): > 100 mg/l	LC ₅₀ (<i>Alburnus alburnus</i> , 96 óra): 310 mg/l
LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 óra): 53 mg/l	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48 óra): 169 – 433 mg/l
Ammónium-dihidrogénfoszfát:	LC ₅₀ (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , 72 óra): > 100 mg/l
LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 óra): > 85,9 mg/l	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48 óra): 1790 mg/l
Diammónium-hidrogénfoszfát:	EC ₅₀ (alga, 72 óra): > 100 mg/l
LC ₅₀ (<i>Cirrhinus mrigola</i> l-Rohit, 96 óra): 1700 mg/l	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48 óra): 1790 mg/l

Kálium-klorid: EC₅₀ (alga, 72 óra): > 100 mg/l
LC₅₀ (*Lepomis macrochirus*, 96 óra): 2010 mg/l EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 825 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nem releváns, az összetevők szervesen anyagok.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem akkumulálódik, a termék összetevőit a növények abszorbeálják.

12.4. A talajban való mobilitás: vízben oldódik, mobil.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a REACH kritériumok szerint az összetevők nem PBT, nem vPvB anyagok.

12.6. Egyéb káros hatások: ne juttassuk víztestekbe, folyóvizekbe, tározókba, csatornába stb.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékának, csomagolóanyagának ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen, a maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VII.27.) VM rendelet alapján történjen.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08* vagy 06 03 14

A csomagolóanyag vízzel történő kiöblítés után nem veszélyes hulladékként ártalmatlanítható vagy újrahasznosítható. A szennyezett csomagolóanyag összegyűjtése a helyi előírásoknak megfelelően történjen. A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

A csomagolóanyag hulladékának hulladékkulcsa: 15 01 01 és 15 01 10*

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék gyártója szerint a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMO/IMDG, ICAO/IATA) **nem veszélyes áru.**

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésmenővelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai.

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről;

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai;

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai;

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.



16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő rövidítések és H-mondatok szövege:

RRN: REACH Regisztráció száma

A veszélyességi osztályok rövidítései a 3. szakaszban található táblázatban; a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Eye Irrit.: szemkárosodás;

Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent; Repr.: reprodukciós toxicitás

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360FD Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap (1.0-HU verzió) 2016. február 12-én készült a gyártó biztonsági adatlapja (kiadva: 2013.09.03.) felhasználásával.

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, 1272/2008/EK és 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **WUXAL Kalcium**

Cikkszám: 12182768 Termékkód: P21827

1.2. Azonosított felhasználás: növény kalcium ellátását és a kalciumhiányból adódó élettani betegségek megelőzését biztosító koncentrált levéltrágya.

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/ Beszállító: **AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG**
Heerdter Landstrasse 199., D-40549 Düsseldorf, Németország
telefon: +49 (0) 211 5064-0 fax: +49 (0) 211 5064-247

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: **Kwizda Agro Hungary Kft.**
1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet
telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873
honlap: www.kwizda.hu

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a **termék veszélyes keverék**.

Osztályozása: veszélyességi osztály, veszélyességi kategória
Acute Tox. (orális) 4: – akut toxicitás, orális expozíció esetén, 4. kategória – H302
Eye Dam. 1: szemkárosító, 1. kategória – H318

2.2. Címkézési elemek: Piktogramok: GHS07 és GHS05 Figyelmeztetés: VESZÉLY

VESZÉLY



A keverék veszélyeire / kockázataira utaló H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
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 vagy orvoshoz.

Veszélyt meghatározó komponens: kalcium-ammónium-nitrát (salétromsav, ammónium, kalcium só)

2.3. Egyéb információ: összetevői nem PBT, vPvB anyagok.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék

A termék veszélyes összetevőit az alábbi táblázat tartalmazza.

A rövidítések és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Kalcium-ammónium-nitrát (salétromsav, ammónium, kalcium sója) CAS-szám: 15245-12-2 EK-szám: 239-289-5 RRN: 01-2119493947-16-XXXX	45 – <60%	Acute Tox. (oral) 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Ammónium-nitrát CAS-szám: 6484-52-2 EK-szám: 229-347-8 RRN: 01-2119490981-27-XXXX	1 – <2%	Ox. Sol. 3, H272; Eye Irrit. 2, H319
Bórsav (H ₃ BO ₃) CAS-szám: 10043-35-3 EK-szám: 233-139-2 Index-szám: 005-007-00-2 RRN: 01-2119486683-25-XXXX	0,1 – <0,5%	Repr. 1B, H360FD

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük nyugalomba. IÉGÚTI irritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrejtés esetén: A szennyezett, átitatódott ruházatot és lábbelit vessük le, az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel azonnal alaposan le kell mosni.

Szembejutás esetén: Alapos, óvatos szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha lehetséges, folytassuk az öblítést. Kérje ki azonnal szakorvos tanácsát!

Lenyelés esetén: Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel. Kérje ki orvos tanácsát azonnal. Az érintettet nyugalomban kell tartani.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: tüneti kezelés.

5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, vízköd, szén-dioxid, oltópor

Nem megfelelő oltóanyag erős vízsugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: égése során nitrogén-oxidok, ammónia keletkezése is lehetséges.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

5.4. Egyéb információk: gátoljuk meg, hogy a tűzoltóvíz a csatornarendszerbe, víztestekbe, talajba jusson! A termék maga nem éghető.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstről! Kerüljük el a termék szembejutását. Egyéni védőeszközök szükségesek, lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Gondoskodjunk arról, hogy a termék ne jusson talajvízbe, víztestekbe, csatornarendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, nem éghető anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit) kell körülkeríteni, befedni, felitatni, összegyűjteni.

Majd megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Az elszennyeződött szorbens veszélyes hulladékként kezelendő.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7. és 8. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljük el a termékkel történő expozíciót: bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezését. Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Kövessük a munkavédelmi és biztonsági előírásokat.

Tűz- és robbanásvédelmi intézkedés: különleges intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a raktárhelység és a tárolóedényzettel szemben: hőtől, közvetlen napsugárzástól óvjuk. Tartsuk az edényzetet légmentesen lezárva. Tartsuk az eredeti tárolóedényzetben, vagy olyan tartályban melynek anyaga megegyezik az eredeti tárolóedényzet anyagával.

Összeférhetlenség: Gyermekek és illetéktelenek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

További információk a raktározásról: jól szellőző száraz helyen tartsuk!

A tárolási hőmérséklet legyen: 5 – 40°C közötti.

Vegye figyelembe a címkén található utasításokat. A kiömlés megakadályozása érdekében a tartsuk a tárolóedényzetet jól lezárva, függőlegesen, álló helyzetben.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: levéltrágya. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/ egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték/ munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

bórsav¹: 0,5 mg/m³ (8 órás munkavégzés); megengedett csúscskonzentráció (15 perc): 1 mg/m³; 10 mg/m³ – aeroszol formájában belelegezhető frakció;
TWA²: 2 mg/m³, **STEL³:** 6 mg/m³ – ACGIH⁴ 2008

Kalcium-ammónium-nitrát DNEL⁵ és PNEC⁶ értékek:

DNEL hosszan tartó, dermális expozíció (szisztémás hatás): 13,9 mg/ttkg/nap

DNEL hosszan tartó belégzés (szisztémás hatás): 24,5 mg/m³ – foglalkozásszerű felhasználó

PNEC (édesvíz): 0,45 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,045 mg/l; PNEC (szakaszos kibocsátás): 4,5 mg/l

Ammónium-nitrát DNEL és PNEC értékek:

DNEL hosszan tartó belégzés (szisztémás hatás): 37,6 mg/m³ – foglalkozásszerű felhasználó

DNEL hosszan tartó, dermális expozíció (szisztémás hatás): 21,3 mg/ttkg/nap – foglalkozásszerű

PNEC (édesvíz): 0,45 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,045 mg/l, PNEC (szakaszos kibocsátás): 4,5 mg/l;

PNEC (STP): 18 mg/l

Bórsav DNEL és PNEC értékek:

DNEL hosszan tartó, belégzés, (szisztémás hatás): 8,28 mg/m³ – foglalkozásszerű felhasználó

DNEL hosszan tartó, dermális expozíció (szisztémás hatás): 392 mg/ttkg/nap – foglalkozásszerű

DNEL orális expozíció (akut/ismételt, szisztémás hatás): 0,98 mg/ttkg/nap – lakossági felhasználó

DNEL hosszan tartó dermális expozíció (szisztémás hatás): 196 mg/ttkg/nap – lakossági felhasználó

DNEL hosszantartó belégzés, (szisztémás hatás): 4,15 mg/m³ – lakossági felhasználó

PNEC (édesvíz, tengervíz): 2,02 mg B/l; PNEC (talaj): 5,4 mg B/kg, PNEC (STP): 10 mg B/l – B: bór

¹ német határérték: http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_gw2.aspx (GESTIS)

² TWA (Time Weighted Average): 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció.

³ STEL (Short Term Exposure Limit): rövid időtartamra (15 perc) vonatkozó koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

⁴ American Conference of Governmental Industrial Hygienists

⁵ DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL/(a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

⁶ PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre kerülését és szembejutását. A műszaki intézkedés, a megfelelő munkaeljárás alkalmazása elsőbbséget élvez a személyi védőfelszerelések használatával szemben.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni, illetve meg kell tisztítani.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Kézvédelem:** hosszan tartó, többszöri érintkezés esetén használjon nitrilgumi anyagú védőkesztyűt. Vastagság, áttörési: nincs adat.
Vegyük figyelembe a védőkesztyű gyártójának az alkalmazásra, tárolásra, állag-megőrzésre vonatkozó utasításait, információit. Az áttörési idő hossza az expozíció mértékétől és a kesztyű anyagától függ. A védőkesztyű feleljen meg az EN 374 szabványnak. Védőkrémek segíthetnek megvédeni az expozíciónak kitett bőrfelületet. A védőkrémet az expozíció után ne használjuk. Ha a termék a bőrre kerül, akkor alaposan mossa le vízzel és szappannal vagy megfelelő tisztítószerrel.
- **Szemvédelem:** jól záródó, oldalvédővel ellátott védőszemüveg szükséges, az EN 166 szabvány szerinti.

Környezeti expozíció elleni védekezés: csatornába, víztestekbe engedni nem szabad.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	flyékony
Megjelenés:	flyadék, vizes alapú
Szín:	sötétzöld
Szag:	a termékre jellemző
Lobbanáspont:	nem jellemző, nincs adat
Robbanási határok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nem alkalmazható
Sűrűség:	1,64 g/cm ³ (20°C-on)
Vízoldhatóság:	nagyon jól oldódik
pH-érték:	5,00 (20°C-on)
Viszkózitás:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű tárolás, kezelés, alkalmazás esetén, normál körülmények között (hőmérséklet és nyomásviszonyok) stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: előírászerű kezelésnél, tárolásnál veszélyes reakció nincs.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, közvetlen napfény, 40°C feletti hőmérséklet.

10.5. Kerülendő anyagok: erősen lúgos oldatok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírászerű kezelés és tárolás esetén, közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) nem bomlik. Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermék (nitrogén-oxidok, ammónia) keletkezhet.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. Toxicitás: A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

Akut toxicitás: a termék számolt, becsült orális LD₅₀ értéke: 879 mg/ttkg – lenyelve ártalmatlan

A kalcium-ammónium-nitrát akut orális LD₅₀ értéke: >300 mg/ttkg (OECD 423) – lenyelve ártalmatlan

Irritációs hatások: a termék összetevői koncentrációja és irritációs hatása alapján a CLP rendelet számítási eljárását alkalmazva súlyos szemkárosodás (Eye Dam. 1.) veszélyességi osztályba sorolandó. Mind az ammónium-nitrát, mind a kalcium-ammónium-nitrát az OECD 405 szerint végzett szemirritációs vizsgálatban (nyúl) súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi és bőrszenzibilizáció: nincs adat.

Specifikus célszervi toxicitás: nincs adat.

Aspirációs veszély: nincs adat, nem valószínűsíthető.

Gyakorlati/humán tapasztalatok: nem állnak rendelkezésre információk.

CMR (karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító) tulajdonságok: a bórsav Repr. 1B veszélyességi osztályba sorolt anyag, károsíthatja a termékenységet és a születendő gyermeket.

12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: a készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

A termék az alkalmazandó számítási eljárások alapján a termék nem osztályozandó a környezetre veszélyes keveréknek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredményei: a keverék összetevő nem PBT/vPvB anyagok.

12.6. Egyéb káros hatás: nincs.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08* - veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

A nem szennyezett, maradéktalanul kiürített, vízzel megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

A szállítását mindig zárt, felállított és biztonságos tartályokban kell végezni. Gondoskodni kell arról, hogy a terméket szállító személyek tudják, mi a teendő balesetkor vagy a termék kiömlése esetén.

Információk a biztonságos kezeléshez: lásd 6., 7. és 8. szakaszt.

15. szakasz: Szabályozási információk

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

SVHC – jelöltlista: A termék $\geq 0,1\%$ -ban tartalmaz egy – a 1907/2006/EK (REACH) rendelet 59. cikk (1,10) értelmében – a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára (Candidate list of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot, a bórsavat.

A bórsav 2. kategóriába tartozó reprodukciót károsító anyagként osztályozott, lásd a 3. szakaszt.

Vonatkozó közösségi joganyagok:

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésmenővelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai

REACH-rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Útmutató a foglalkoztatási korlátozáshoz:

A TANÁCS 92/85/EGK IRÁNYELVE (1992. október 19.) a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről

A TANÁCS 94/33/EK IRÁNYELVE (1994. június 22.) a fiatal személyek munkahelyi védelméről

Vonatkozó magyar joganyagok:

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről;

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő rövidítések, H-mondatok:

RRN: REACH regisztráció száma

A CLP veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Ox. Sol. oxidáló szilárd anyag; **Eye Irrit.:** szemirritáció; **Acute Tox.:** akut toxicitás; oral: szájon keresztül; **Repr. 1B.:** reprodukciós toxicitás, **Eye Dam.:** számkárosító hatás.

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2015. július 2-án kiadott biztonsági adatlap alapján készült 2015. július 31-én.

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, 1272/2008/EK és 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **WUXAL Super**

Cikkszám: 62131206 Termékkód: P12707

1.2. Azonosított felhasználás: makro- és mikroelemeket tartalmazó univerzális levéltrágya

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/ Beszállító: **AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG**
Heerdter Landstrasse 199., D-40549 Düsseldorf, Németország
telefon: +49 (0) 211 5064-0 fax: +49 (0) 211 5064-247

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: **Kwizda Agro Hungary Kft.**
1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet
telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873
honlap: www.kwizda.hu

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464 Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a **termék nem veszélyes keverék**.

2.2. Címkézési elemek: Piktogram, figyelmeztetés: nem szükséges

A keverék veszélyeire / kockázataira utaló H-mondat: nincs

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondat: nincs

Kiegészítő mondat: EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb információ:

Gyermekek kezébe nem kerüljön!

Az emberi egészség és a környezet védelme érdekében kövesse a használati utasításban leírtakat.

A PBT- és a vPvB-értékelés: a termék összetevői nem PBT, vPvB anyagok.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék

Rövidítések, H-mondatok szövege a 16. szakaszban.

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Ammónium-nitrát CAS-szám: 6484-52-2 EK-szám: 229-347-8 RRN: 01-2119490981-27-XXXX	3 – <5%	Ox. Sol. 3, H272; Eye Irrit. 2, H319
Foszforsav CAS-szám: 7664-38-2 EK-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6 RRN: 01- 2119485924-24-XXXX	3 – <5%	Skin Corr. 1B, H314

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre!

Bőrrejutás esetén: Az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel le kell mosni.

Szembejutás esetén: Óvatos szemöblítést kell végezni több percen keresztül folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen megoldható, folytassuk az öblítést. Panasz, irritáció állandósulása esetén szakorvos tanácsát kell kérni!

Lenyelés esetén: Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: tüneti kezelés.

5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, vízköd, szén-dioxid, oltópor

Nem megfelelő oltóanyag erős vízsugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: égése során nitrogén-oxidok, ammónia és foszfor-oxidok keletkezhetnek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

5.4. Egyéb információk: gátoljuk meg, hogy a tűzoltóvíz a csatornarendszerbe, víztestekbe, talajba jusson! A termék maga nem éghető.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről!

Egyéni védőeszközök szükségesek, lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék ne jusson víztestekbe, csatornarendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, nem éghető anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit) kell körülkeríteni, befedni, felitatni, összegyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7. és 8. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljük el a termékkel történő expozíciót: bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezését. Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Kövessük a munkavédelmi és biztonsági előírásokat.

Tűz- és robbanásvédelmi intézkedés: különleges intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a raktárhelység és a tárolóedényzettel szemben: hőtől, közvetlen napsugárzástól óvjuk. Tartsuk légmentesen lezárva. Tartsuk az eredeti tárolóedényzetben, vagy olyan tartályban melynek anyaga megegyezik az eredeti tárolóedényzet anyagával.

Összeférhetlenség: Gyermek és illetéktelen számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

További információk a raktározásról: jól szellőző száraz helyen tartsuk!

A tárolási hőmérséklet legyen: 5 – 40°C közötti.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: makro- és mikroelemeket tartalmazó univerzális levéltrágya. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Foszforsav: ÁK¹: 1 mg/m³; CK²: 2 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM
TWA³: 1 mg/m³, STEL⁴: 3 mg/m³ (ACGIH⁵ 2004)

Foszforsav DNEL⁶-értékei:

DNEL: 1 mg/m³ (lokális hatás, hosszan tartó, belégzéssel történő expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 2 mg/m³ (lokális hatás, rövid belégzéssel történő expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 0,73 mg/m³ (lokális hatás, hosszan tartó, belégzéssel történő expozíció, lakossági felhasználó)

Ammónium-nitrát DNEL és PNEC⁷ értékek:

DNEL hosszan tartó belégzés (szisztémás hatás): 37,6 mg/m³ – foglalkozásszerű felhasználó

DNEL hosszan tartó, dermális expozíció (szisztémás hatás): 21,3 mg/ttkg/nap – foglalkozásszerű

PNEC (édesvíz): 0,45 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,045 mg/l, PNEC (szakaszos kibocsátás): 4,5 mg/l;

PNEC (STP): 18 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre kerülését és szembejutását. A műszaki intézkedés, a megfelelő munkaeljárás alkalmazása elsőbbséget élvez a személyi védőfelszerelések használatával szemben.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot vesszük le.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nem szükséges normál körülmények között.
- **Kézvédelem:** hosszan tartó, többszöri érintkezés esetén használjon nitrilgumi anyagú védőkesztyűt. Vastagság, áttörési: nincs adat.
Vegyünk figyelembe a védőkesztyű gyártójának az alkalmazásra, tárolásra, állag-megőrzésre vonatkozó utasításait, információit. Az áttörési idő hossza az expozíció mértékétől és a kesztyű anyagától függ. Ha a termék a bőrre kerül, akkor alaposan mossa le vízzel és szappannal vagy megfelelő tisztítószerrel.
- **Szemvédelem:** jól záródó, oldalsóvédővel ellátott védőszemüveg szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, mentesítésnél, nagy mennyiségek kezelésénél.

Környezeti expozíció elleni védekezés: csatornába, víztestekbe engedni nem szabad.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	flyékony
Megjelenés:	flyadék
Szín:	zöld

¹ ÁK: Egy műszakra megengedett átlagkoncentráció a levegőben, amely nem fejt ki káros hatást.

² CK: Megengedett csúskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

³ TWA: Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

⁴ STEL: Short-Term Exposure Limit, rövid idejű munkavégzésre vonatkozó megengedhető koncentráció.

⁵ American Conference of Governmental Industrial Hygienists

⁶ DNEL - DERIVED NO EFFECT LEVEL - a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje.

⁷ PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció).

Szag:	a termékre jellemző
Lobbanáspont:	nem jellemző, nincs adat
Robbanási határok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nem alkalmazható
Sűrűség:	1,24 g/cm ³ (20°C-on)
Vízdoldhatóság:	nagyon jól oldódik
pH-érték:	5,50 (20°C-on)
Viszkozitás:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
9.2. Egyéb információk:	nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű tárolás, kezelés, alkalmazás esetén, normál körülmények között (hőmérséklet és nyomásviszonyok) stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: előírászerű kezelésnél, tárolásnál veszélyes reakció nincs.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, közvetlen napfény, 40°C feletti hőmérséklet.

10.5. Kerülendő anyagok: lúgos oldatok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírászerű kezelés és tárolás esetén, közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) nem bomlik. Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermék (nitrogén-oxidok, ammónia, foszfor-oxidok) keletkezhet.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. Toxicitás: A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

Akut toxicitás: toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Irritációs hatások: az ammónium-nitrát súlyos szemirritációt okoz (OECD 405). A tömény foszforsav maró, súlyos égési sérülést okoz; a foszforsav-oldatokra vonatkozó harmonizált uniós speciális koncentrációhatárok határok szerint foszforsavoldatok osztályozása csak 10%-feletti foszforsavtartalom esetén szükséges: $10\% \leq c < 25\%$, akkor az osztályozás: Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2.

Légzőszervi és bőrszenzibilizáció: toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Specifikus célszervi toxicitás: toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Aspirációs veszély: toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Gyakorlati/humán tapasztalatok: nem állnak rendelkezésre információk.

CMR (karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító) tulajdonságok: a termék összetevői nem osztályozottak, mint CMR veszélyességi osztály 1A, ill. 1B kategóriába tartozó anyagok.

12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: a készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt. Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség: adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás: adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: a keverék összetevő nem PBT/vPvB anyagok.

12.6. Egyéb káros hatás: adatok nem állnak rendelkezésre.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 09 nem veszélyes hulladék mezőgazdasági vegyi hulladékok mely különbözik 02 01 08-tól

A nem szennyezett, maradéktalanul kiürített, vízzel megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható. A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

A szállítását mindig zárt, felállított és biztonságos tartályokban kell végezni. Gondoskodni kell arról, hogy a terméket szállító személyek tudják, mi a teendő balesetkor vagy a termék kiömlése esetén. Információk a biztonságos kezeléshez: lásd 6., 7. és 8. szakaszt.

15. szakasz: Szabályozási információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok:

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai

REACH-rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Vonatkozó magyar joganyagok:

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a terméshozzájáruló anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről;
3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő rövidítések, H-mondatok:

RRN: REACH regisztráció száma

A CLP veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Ox. Sol.: oxidáló szilárd anyag; Eye Irrit.: szemirritáló; Skin Corr. 1B: bőrmaró hatás.

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2015. július 1-jén kiadott biztonsági adatlap alapján készült 2015. augusztus 5-én.