

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: VENTUS

1.2. Azonosított felhasználás: fungicid hatású növényvédő szer
Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Isagro S.p.A
Via Caldera, 21 – 20153 Milano, Olaszország

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: msds@isagro.com

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
Napközben (8 – 16 óra): +36 1476 6464
Éjjel-nappal elérhető telefonszám: +36 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 ¹	
Egészségi veszély:	Acute Tox. (inhal.) 4	Akut toxicitás (belélegezve)	4
	Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció	2
	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/irritáció	2
	Carc. 2	Rákkeltő hatás	2
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent	1
	Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent	1

Fizikai veszély: veszélyességi osztályba sorolás nem szükséges.

2.2. Címkézési elemek

Piktogramok: GHS07, GHS08 és GHS09

Figyelmeztetés: FIGYELEM



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H400² Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

² A címkén nem kell feltüntetni, a CLP rendelet alapján a címkén csak az összevont H410 mondat alkalmazandó Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 1 veszélyességi osztályba tartozás esetén.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.
P304+P340 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 **SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P332+P308+P313 Bőrirritáció esetén, expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

Különleges intézkedés: nem szükséges.

2.3. Egyéb veszély: a termék nem tartalmaz PBT és vPvB összetevőt.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyag: nem releváns.

3.2. Keverékek: az anyag keverék

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Klórtalonil (tetraklór-izoftalonitril) CAS-szám: 1897-45-6 EK-szám: 217-588-1 Index-szám: 608-014-00-4	20 – 25%	Acute Tox. (inhal.) 2, H330, Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400, (M _{akut} : 10); Aquatic Chronic 1, H410, (M _{krónikus} : 10)
Tetrazonazol* CAS-szám: 112281-77-3 EK-szám: 407-760-8 Index-szám: 613-174-00-3	5 – 7%	Acute Tox. (inhal.) 4, H332; Acute Tox (oral) 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411
Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0	0,1 – 0,25%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336

* (±) 2-(2,4-diklórfenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafluoretiléter

A rövidítések és a H-mondatok szövegét, értelmezését 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. Panasz, tünet esetén azonnal hagyjuk abba a termékkel történő munkát és kerüljük el a további expozíciót.

Bőrrre jutás esetén: Az elszennyeződött ruházatot azonnal vessük le! A termékkel szennyeződött bőrfelületet és gyanú esetén a termékkel feltételezhetően érintkezett bőrfelületet is azonnal öblítsük le folyó vízzel, lehetőség esetén szappant is használjunk és fürödjünk meg vagy zuhanyozzunk le. Az elszennyeződött ruházatot biztonságos módon ártalmatlanítsuk.

Szembejutás esetén: alapos, megfelelő ideig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencséket, ha vannak, akkor távolítsuk el. Kérjük ki szakorvos tanácsát! Védjük a nem sérült szemet.

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUK A SÉRÜLTET!

Belégzés esetén: szabálytalan légzés esetén vagy légzésleállás esetén mesterséges lélegeztetés szükséges. Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a termék címkéjét, csomagolóanyagát.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: lásd a 11. szakaszt.

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

Megjegyzés az orvosnak: kezeljen a tünetek alapján, antidótum nem áll rendelkezésre.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: víz, szén-dioxid.

Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, magas hőmérsékleten füst képződik, toxikus anyagok képződhetnek. Az égés- és bomlástermékekkel történő expozíció (belégzés) egészségkárosodást okozhat.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: teljes egyéni védőfelszerelés (sisak, védőruházat, kesztyű, stb.) és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

5.4. Egyéb információ: hűtsük vízpermettel a veszélyeztetett tartályokat! A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtjük, ne engedjük a csatornába.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Védőfelszerelés szükséges, a termék gőzeinek belégzését el kell kerülni, szükség esetén használjunk légzésvédőt. Az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. További információk a 7. és a 8. szakaszban találhatóak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a készítmény talajba, altalajba jusson. Ne engedjük, hogy víztestekbe, csatornahálózatba kerüljön. Gázfeljődés esetén, vagy amennyiben a termék víztestekbe jut, talajba, lefolyóba kerül az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: biztosítsunk megfelelő szellőzést! A kiömlött anyagot inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) itassuk fel. A maradékot sok vízzel mossuk fel. Az elszennyeződött szorbenst, felmosó vizet a helyi előírásoknak megfelelően felcímkézve tároljuk és ártalmatlanítjuk.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: kerüljük el a termékkel történő expozíciót (szembe jutás, bőrre jutás, gőzök, permet belégzése). A személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt. Helyi elszívás szükséges.

Áttöltéskor győződjünk meg arról, hogy az edény tiszta és nem tartalmaz a termékkel inkompatibilis anyagokat. A termék használata közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk. A termékkel szennyezett ruházattal ne menjünk, be olyan helyiségbe ahol étkeznek.

Tűz- és robbanásveszély kockázatának kezelésére: speciális intézkedés nem szükséges.

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

Jól lezárva, az eredeti tárolóedényzetben tároljuk. Tartsuk hűvös, jól szellőző helyen. Inkompatibilis anyagok: nincs, lásd a 10. szakaszt.

Gyermekek, háziállatok számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: fungicid hatású növényvédő szer.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):
izopropil-alkohol: ÁK³: 500 mg/m³; CK⁴: 2000 mg/m³ – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet
DNEL⁵ és PNEC⁶ értékek nem állnak rendelkezésre.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések: megfelelő szellőzés, védőfelszerelés biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Élelmiszertől, italtól, dohányárutól távol tartandó!
- Kerüljük el a termék szembejutását, bőrre kerülést, permetének, gőzeinek belégzését!
- Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** használjunk légzésvédőt, pl. A2 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő.
- **Kézvédelem:** megfelelő, vegyszerálló, nem áteresztő, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata szükséges, mint pl.: PVC, neoprén, gumi.
- **Szemvédelem:** jól záródó, a szabványoknak megfelelő védőszemüveg szükséges.
- **Testvédelem:** használjunk megfelelő, teljes védelmet biztosító védőruhát; anyaga: pamut, gumi, PVC, Viton.
- **Hőveszély:** nincs

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	fehéres
Szag:	gyenge, aromás illat
Szagküszöb:	értéke nincs meghatározva
pH-érték 20°C-on:	6,5
Olvadáspont/dermedéspont:	kb. - 7°C
Forráspont/tartomány:	nincs adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Robbanási határok:	nem releváns
Gőzsűrűség/nyomás:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat, nem releváns
Bepárlási sebesség:	nem releváns
Relatív sűrűség:	nem releváns
Vízoldékonyság:	189,9 mg/l 20°C-on – tetraazonol diszpergálható – klórtalonil
Zsírolékonyság:	nem releváns
Megoszlási hányados, logP _{o/w} :	3,56 (tetraazonol); 2,94 (klórtalonil)
Öngyulladás hőmérséklet:	nem releváns
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző

9.2. Egyéb információ: nincs adat

³ ÁK: Átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

⁴ CK: Csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

⁵ DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint.

⁶ PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION: az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző, a termék stabil normál körülmények között.

10.2. Kémiai stabilitás: normál, előírászerű kezelés, tárolás és használat során a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: ásványi savakkal, nitridekkel és erős redukáló anyagokkal történő érintkezés esetén gyúlékony gázok képződhetnek. Toxikus gázok képződhetnek ásványi savakkal, szerves peroxidokkal, hidrogén-peroxiddal, erős oxidálószerekkel. Oxidáló hatású ásványi savakkal és erős oxidálószerekkel érintkezve meggyulladhat.

10.4. Kerülendő körülmények: normál körülmények között stabil.

10.5. Kerülendő anyagok: lásd a 10.3. szakaszt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhaláció, patkány): > 3,32 mg/l/4 óra (maximális elérhető koncentráció)

Bőrmarás/bőrirritáció: nyulakon végzett vizsgálatok (OECD 404) alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék bőrirritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyulakon végzett vizsgálatok (OECD 405) alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek a termék szemirritáló.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: a termékkel végzett vizsgálatok alapján (tengerimalac) az osztályozás kritériumai nem teljesül.

Rákkeltő hatás: a tetrakonazol nem mutat rákkeltő hatást az OECD 451 útmutató szerint végzett vizsgálat alapján; a klórtalonil vesetumort indukál egerekben és patkányokban, nem genotoxikus hatásmechanizmussal, hanem másodlagosan a vesére kifejtett toxikus hatással. Az összetétel alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: állatkísérletek alapján sem a klórtalonil, sem a tetrakonazol nem mutat reprodukciós toxicitást.

Csírasejt-mutagenitás: a klórtalonil és a tetrakonazol nem osztályozott mint mutagén anyag.

Az alábbi adatok nem állnak rendelkezésre, ha előzőleg nem kerültek specifikálásra:

a) akut toxicitás, b) bőrmarás/bőrirritáció, c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció, d) légzőszervi- vagy bőrszenzibilizáció, e) csírasejt-mutagenitás, f) rákkeltő hatás, g) reprodukciós toxicitás, h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás, i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás, j) aspirációs toxicitás.

12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: a termék veszélyes a vízi környezetre, a vonatkozó adatok szerint akut és krónikus környezeti veszélyt jelent:

LC₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 óra): 0,047 mg/liter; LC₅₀ (*Brachydanio rerio*, 96 óra): 0,23 mg/liter

LC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,07 mg/l; EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,21 mg/l

EC₅₀ (*Selenastrum Capricornutum*, 120 óra): 0,21 mg/l

E_bC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*, 120 óra): 14 mg/l; E_rC₅₀: 17 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Tetrakonazol: DT₅₀ (víz-üledék vizsgálatok, teljes rendszer): 310 – 372 nap

DT₅₀ (talaj): 111,8 nap (4 talajtípus, geometria átlag)

Nem hidrolizál és fotolízissel való lebomlása nem valószínűsíthető.

Tetrakonazol biológiai lebonthatósága gyenge.

Klórtalonil: DT₅₀ (víz) < 5 nap 20°C-on, DT₅₀ (talaj): kb. 7 nap;

nem perzisztens sem a vízben, sem a talajban.

12.3. Bioakkumulációs képesség: BCF (tetrakonazol): 35,7 (teljes hal); a klórtalonil bioakkumulációs potenciálja alacsony.

12.4. Mobilitás a talajban: Koc: 531 – 1992 mg/kg (4 féle talajtípus), a tetrakonazol mobilitása savas talajokban alacsony. A klórtalonil mobilitása a talajban alacsony.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés: összetevők nem tekintendő perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, illetve nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív anyagnak.

12.6. Egyéb veszély: nem ismert.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Nem kezelhető háztartási hulladékként. Tilos csatornahálózatba, víztestekbe juttatni.

A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza, továbbá a csomagolási hulladékokra a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

	ADR/RID	ICAO/IATA	IMDG
14.1. UN-szám:	3082	3082	3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: tetrakonazol)		
14.3. Szállítási veszélyességi osztály:	Osztály: 9; Kód: M6, Kemler-szám: 90		
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	környezetre veszélyes		tengerszennyező
14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:	Korlátozott mennyiség: 5 l		EmS: F-A, S-F
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.			

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776/EU rendelet

Az EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Az EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 1107/2009/EK RENDELETE (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról

A Bizottság 547/2011/EU RENDELETE a 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

Vonatkozó magyar joganyagok:

- 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról és 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 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

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, helytállóknak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék. Azonban sem a termék szállítója, sem annak bármely leányvállalata nem vállal semmilyen felelősséget készítmény kezelésével, felhasználásával kapcsolatos károkért, mivel a felhasználás, kezelés ellenőrzésükön kívül esik, ezekről tudomásuk sem lehet. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelősége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő rövidítések, H-mondatok:

A rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok; Acute Tox.: akut toxicitás; inhal.: belélegezve; Carc.: rákkeltő hatás; Eye Irrit.: szemirritáció, Skin Irrit.: bőrirritáció; Skin Sens.: bőrszenzibilizáló STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyt jelent; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes – akut veszélyt jelent

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H332 Belélegezve ártalmas.

H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

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

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munkavédelmi óvó és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap a gyártó által kiadott gyártói biztonsági adatlap (3.0 verzió, kiadva 2017. november 20.) alapján készült 2017. november 23-án.