

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

1.1. Termékazonosító:

Buzz Ultra

1.2. Azonosított felhasználás: fungicid hatású növényvédő szer

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

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

Gyártó:

SULPHUR MILLS Ltd.

604/605 6th Floor, 349 Business Point,
Western Express Highway, Anderi (East), Mumbai – 400 069 India

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: **Kwizda Agro Hungary Kft.**

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. A/5

telefon: +36 1 224 7300 honlap: www.kwizda.hu

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

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 osztályozása: 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:	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás	2
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély	1
Fizikai veszély:	–	Osztályba sorolás nem szükséges	–

2.2. Címkézési elemek

Piktogramok: GHS08 és GHS09

Figyelmeztetés: FIGYELEM

FIGYELEM  	A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok: H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. 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. Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P308+ P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P405 Elzárva tárolandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.
---	--

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

Különleges mondatok:

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!
(A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

Veszélyes összetevők: 75% tebukonazol

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

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a készítmény szilárd keverék, hatóanyag: tebukonazol

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Tebukonazol CAS-szám: 107534-96-3 EK-szám: 403-640-2 Index-szám: 603-197-00-7	75%	Acute Tox. 4 (oral), H302; Repr. 2, H361d; Aquatic Acute 1, H400; M _(akut) : 1 Aquatic Chronic 1, H410; M _(krónikus) : 10

* Kémiai név: 1-(4-klórfeńil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-il-metil)pentán-3-ol

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 veszélyforrástól. Panasz, tünet esetén 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 azonnal mossuk le folyó vízzel és szappannal. Irritáció fellépte esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: alapos, legalább 10 – 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben.

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUK A SÉRÜLTET! A szájüreget öblítsük ki vízzel. Forduljunk orvoshoz.

Belégzés esetén: vigyük a sérültet friss levegőre, távolítsuk el a veszélyforrástól, ügyeljünk arra, hogy légzés folyamatos legyen. Tünetek állandósulása esetén 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, antidotum nem áll rendelkezésre.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltóhab, szén-dioxid, oltópor, a környezetben égő anyagok alapján célszerű a kiválasztása.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: magas hőmérsékleten nagy füst, toxikus gázok képződhetnek: nitrogén-oxidok, szén-monoxid, hidrogén-klorid. Az égés- és bomlástermékekkel történő expozíció (belégzés) egészségkárosodást okozhat.

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

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Védőfelszerelés szükséges. Az illetéktelen személyeket tartsuk távol a veszélyforrástól. A termék porának belégzését el kell kerülni, szükség esetén használjunk légzésvédőt. Ne közelítse a veszélyforrást a széllel szemben.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

További információk a 7. és a 8. szakaszban találhatók.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a készítmény talajba, altalajba, talajvízbe, víztestekbe, csatornahálózatba kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: biztosítsunk megfelelő szellőzést! A kiszóródott anyagot nedves inert anyaggal (pl. homok) fedjük be, és pormentesen gyűjtsük, söpörjük össze. Szikramentes eszközöket, szerszámokat használjunk. Az elszennyeződött szorbenst a helyi előírásoknak megfelelően felcímkézve tároljuk és ártalmatlanítsuk.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: kerüljük el a termékkel történő expozíciót (szembe jutás, bőrre jutás, a por és a permet belégzése). Kerüljük el a porképződést és a porfelhalmozódást, a ruházatra lehetőleg minél kevesebb por tapadjon.

Tartsuk be az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó ajánlásokat, lásd a 8. szakaszt.

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: védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődés ellen. A szikra- és gyújtóforrásokat tartsuk távol.

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

Jól lezárva, az eredeti tárolóedényzetben, hűvös, száraz, jól szellőző helyen tároljuk, napfénytől védve, gyújtóforrásoktól távol.

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 ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték: (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melyre határérték-megállapítás történt a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendeletben. A határértékkel nem szabályozott veszélyes anyagok esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét.

ADI: 0,03 mg/ttkg/nap, ARfD: 0,03/ttkg

DNEL és PNEC értékek nem állnak rendelkezésre.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések

- Megfelelő szellőzés, védőfelszerelések és mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Élelmiszertől, italtól, dohányárutól távol tartandó!
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.
- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** szűrőbetéttel ellátott légzésvédő használata ajánlott szükséges vészhelyzet, illetve ismeretlen mértékű expozíció esetén
- **Kézvédelem:** vegyszerálló, nem áteresztő, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű szükséges. A kesztyű anyagának kiválasztásánál nemcsak az anyagra, hanem a minőségi mutatókra is figyeljünk, mert az gyártóról gyártóra változik. A kiválasztásnál figyelembe kell venni az áttörési időt, a permeációs sebességet, lebomlási paramétereket, továbbá munkahelyi tényezőket, mint a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszerek melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelmények, stb. Mivel a termék keverék, az optimális paraméterek (ellenálló-képesség, áttörési idő, stb.) pontosan nem becsülhetőek meg előre, a felhasználás előtt, ill. annak során ellenőrizni szükséges.
- **Szemvédelem:** jól záródó, az EN 166 szabvány megfelelő védőszemüveg használata ajánlott, ha a szembekerülés veszélye fennáll.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.
- **Hőveszély:** nem áll fenn.

Környezetvédelmi intézkedés: kerüljük el a termék, a termék hulladékának, csomagolóanyagának véletlenszerű csatornába, környezetbe jutását.

A fenti 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

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	granulátum
Szín:	bézs – barna
Szag:	szagtalan
Szagküszöb:	nincs
pH-érték 20°C-on:	nincs adat
Olvadáspont/dermedéspont:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	nem releváns
Lobbanáspont:	nem releváns
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem tűzveszélyes
Robbanási határok:	nem releváns
Gőzsűrűség/gőznyomás:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nem releváns
Halmazsűrűség:	0,45 – 0,55 g/cm ³
Vízoldékonyság:	diszpergálható; 36 – 38 mg tebukonazol/l
Oldószer tartalom/VOC:	nincs
Megoszlási hányados, logP _{o/w} :	3,7 (20°C-on, pH = 7)
Öngyulladási hőmérséklet:	296,1°C
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nem releváns
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hőtől, gyújtóforrástól és a nedvességtől távol tartandó, lásd a 7.2. szakaszt.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős savak, lúgok, oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs előírászerű kezelés és tárolás esetén.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás (oral, dermal, inhalációs): az adatok alapján nem osztályozandó az akut veszélyességi osztályokba. A termékkel végzett vizsgálatok eredményei:

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

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhaláció, patkány): > 2,72 mg/l/4 óra (maximális elérhető koncentráció)

Bőrmarás/bőrirritáció: nem bőrirritáló, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem szemirritáló, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőr- és léguti szenzibilizáció: szenzibilizáló hatása nem ismert, az osztályozás kritériuma nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: az összetétel alapján a termékre nem teljesülnek az osztályozás kritériuma.

Csírasejt-mutagenitás: a termék összetevői nem osztályozottak, mint mutagén anyagok.

Reprodukciós toxicitás: állatkísérletek alapján a tebukonazol magzatkárosító hatású, az osztályozás kritériumai teljesülnek.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék pora átmeneti légúti irritációt okozhat.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás: az összetétel, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: a termék veszélyes a vízi környezetre, a gyártói osztályozás szerint krónikus veszélyt jelent a vízi környezetre.

LC₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 óra): 7,7 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 11 mg/l

EC₅₀ (alga, 48 óra): 7,6 mg/l

Egyéb ökotoxikológiai adatok:

Mézelő méh: LD₅₀ (kontakt, 48 óra): > 100 µg tebukonazol/méh; LD₅₀ (oral, 48 óra): >62 µg /méh

LD₅₀ (fogasfűrj): 1980 mg/ttkg

LC₅₀ (földigiliszt): 816 mg/kg száraz talaj

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a tebukonazol lassan bomló, DT₅₀ (talaj): 770 nap

12.3. Bioakkumulációs képesség: várhatóan alacsony, nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, várhatóan nem mobil.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés: a termék összetevői nem tekintendők perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, illetve nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív anyagnak.

12.6. Egyéb káros hatások: 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.

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen, a hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 19* növényvédő szer

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

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.

Az elszennyeződött, nem használható terméket és a tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerelés ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg az ADR 375 különleges előírás szerint.

14.1. UN-szám: 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: tebukonazol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 9

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen, TENGERSZENNYEZŐ

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR: Korlátozott mennyiség: 5 kg

Engedményes mennyiség: E1, Osztályozási kód: M7

Veszélyt jelölő szám: 90, Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3 (E)

Speciális előírások: 274, 335, 601

14.7. A MARPOL-egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.

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 szolgálhatnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék. 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, ellenőrzésükön kívül esnek.

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.

A biztonsági adatlap legyen elérhető a terméket felhasználók számára.

A termék osztályozása: méréssel és kalkulációs módszerrel történt, lásd 11. és 12. szakaszt.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:

A rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

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

H302 Lenyelve ártalmas.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

ADI	Acceptable Daily Intake – megengedhető napi bevitel: a kémiai anyagnak mg/testtömeg kg/nap dimenzióban kifejezett mennyisége, amely naponta, egész élettartamon keresztül fogyasztható felbecsülhető egészségügyi kockázat nélkül
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ARfD	Acute Reference Dose – az anyag 24 óra időszakra vonatkoztatott bevitel mg/ttkg dimenzióban megadva, melynek elfogyasztása nem jelent akut egészségügyi kockázatot
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
DNEL	DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
LD ₅₀	medián halálos adag
logP _{o/w}	megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)
K _{oc}	a talajadszorpciókoefficiens értéke
M:	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb kísérleti dózis vagy expozíciós szint
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
PBT	Persistent, Bioaccumulatic, toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulativ – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet

A biztonsági adatlap 1.0-HU verziója a gyártó által kiadott biztonsági adatlap felhasználásával készült 2018. február 21-én.