

Biztonsági adatlap

BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE szerint

A nyomtatás kelte 18.05.2017

Felülvizsgálat 18.05.2017

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

- 1.1 Termékazonosító

- Kereskedelmi megnevezés: **BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK**

- Cikkszám: 1/17

- **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **Anyag/készítmény használata** RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

- Gyártó/szállító:

Zapi S.p.A. Via Terza Strada, 12 - Telefon: +39 049 9597737 35026 Conselve (PD) - Fax: +39 049 9597735 Olaszország
consumer@zapi.it - www.zapi.it

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: techdept@zapi.it

- **Forgalmazza:**

Agrosol 2000 Kft, 2100 Gödöllő, Szabadság út 60 - Tel/fax: +36 28 545 506"

- **Információt nyújtó terület:** Műszaki osztály

- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

ZAPI ügyfélszolgálat: Tel. +39 049 9597737 (9: 00-12: 00/14: 00-17: 00)

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06-80-20-11-99, 06-1-476-6464 (24 órán át hívható számok)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

- **2.2 Címkézési elemek**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

- **Veszélyt jelző piktogramok** nem szükséges

- **Figyelmeztetés** nem szükséges

- **Figyelmeztető H-mondatok** nem szükséges

- **Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

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

- **Kiegészítő mondatok:**

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

- **2.3 Egyéb veszélyek**

- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható





- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen összetevőket is tartalmazó keverék.

- **Veszélyes összetevő:**

56073-10-0	4-Hidroxi-3-[3-(4'-brómbifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftil]kumarin (brodifakum)	0,005%
	 Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310;  STOT RE 1, H372;  Aquatic Acute 1, H400;  Aquatic Chronic 1, H410	

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- **Általános információk:**

Olvassa el az alábbi információkat, expozíciós módok

Esetleges mérgezés vagy annak gyanúja esetén azonnal forduljon orvoshoz és a címkét mutassa meg az orvosnak!

- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE szerint

A nyomtatás kelte 18.05.2017

Felülvizsgálat 18.05.2017

Kereskedelmi megnevezés: **BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK**

(folytatás az 1. oldalról)

- **Bőrrel való érintkezés után:**

Vegye le a szennyezett ruhát és az újbóli használat előtt mossa ki.
Bőrt bő szappanos vízzel mossa le.
Panasz jfellépte esetén forduljon szakorvoshoz.

- **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet tartsa nyitva és néhány percen keresztül bő vízzel, óvatosan öblítse ki.
Ha a szemben kontaktlencse van, azt távolítsa el és folytassa a szem további öblítését.
Panasz jelentkezésekor forduljon szakorvoshoz.

- **Lenyelés után:**

Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a termék dobozat, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.
Hánytatás csak az orvos kifejezett utasítására történhet.

A szájüreget öblítse ki vízzel.

Eszméletlen személynek semmit ne adjon szájon át.

- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **Információ az orvos számára:**

A készítmény véralvadásgátló hatóanyagot, brodifakumot tartalmaz. A rágcsálóirtó szer lenyelését követően csökkenhet a véralvadási képesség és belső vérzés jelentkezhet. A mérgezés/expozíció és a tünetek jelentkezése között akár több nap is eltelhet. A készítményt lenyelő sérült ellátásakor, amennyiben a jellemző tüneteket (pl. orrvérzés, ínyvérzés, vérköpés, véres vizelet, hosszabb véralvadási idő, nagy kiterjedésű vagy több haematoma, hirtelen fellépő, szokatlan visceralis fájdalom) észleli, adjon Kcivitamint. Ha nem észlelhető vérzés, akkor a sérült ellátásakor és az expozíciót követő 48-72 óra elteltével a protrombin időt (INR) meg kell mérni. Ha a protrombin idő értéke >4, a mérgezettnek intravénásan K1-vitamint kell adni. A kezelés többszöri megismétlésére is szükség lehet. Ellenszere: K1-vitamin (A kezelés hatásosságát laboratóriumi módszerrel ellenőrizni szükséges.)

- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**

- CO2 poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral oltjuk.

- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek** Tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat** Tűz esetén keletkező mérgező gázokat ne lélegezze be.

- **Különleges védőfelszerelés:** Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

- **További adatok** Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védőfelszerelés nélküli személyeket.

- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezeti vizekbe vagy csatornába jutás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk a csatornába/felületi vizekbe/talajvízbe bekerülni.

- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Mechanikusan szedjük össze.

Az összegyűjtött anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

A tisztítás után is biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Tárolja hűvös, száraz helyen szorosan lezárva.

Nem dohányozzon a termék közelében.

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.

- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Lásd a 6 szakasz, speciális intézkedés nem szükséges .

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

- **Raktározás:**

- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Hűvös helyen tároljuk.

Megőrzése csak az eredeti tartályban.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE szerint

A nyomtatás kelte 18.05.2017

Felülvizsgálat 18.05.2017

Kereskedelmi megnevezés: **BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK**

(folytatás a 2. oldalról)

- Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Tárolás: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

A termék és maradékai, csomagolóanyag a használat során nem szennyezhet élelmiszert, italt.

- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Fagytól védjük.

Légnedvességtől és víztől védjük.

Tárolja hűvös, száraz helyen szorosan lezárva.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni.

- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Biocid termék, 14. terméktípus

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek

- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt amelyek munkahelyre levegőben meghatározott határértéke, ill. monitorozási kötelezettsége volna.

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

- 8.2 Az expozíció elleni védekezés

- Személyes védőfelszerelés:

- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

- **Légzésvédelem:** Nem szükséges.

- Kézvédelem:



Védőkesztyű.

A kesztyű anyaga legyen nem áteresztő termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenálló

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

- Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem becsülhető pontosan, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

- Áttörési idő

A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt kell figyelembevenni.

- **Szemvédelem:** Nem szükséges

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Általános adatok

- Külső jellemzők:

Forma:

Szilárd halmazállapotú.

Szín:

kék

- Szag:

jellegzetes

- Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

- pH-érték:

6,4 (1% aqu. sol. CIPAC MT75.3)

- Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:

nem meghatározható

Forráspont/forrási tartomány:

Nem alkalmazható.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE szerint

A nyomtatás kelte 18.05.2017

Felülvizsgálat 18.05.2017

Kereskedelmi megnevezés: **BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK**

(folytatás a 3. oldalról)

- Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):	Nincs meghatározva.
- Gyulladás hőmérséklet:	
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
- Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
- Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
- Gőznyomás:	Nem alkalmazható
- Sűrűség (20°C):	1.009 g/mL (CIPAC MT33).
- Relatív sűrűség:	Nincs meghatározva.
- Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható
- Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
- Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Oldhatatlan.
- Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):	Nincs meghatározva.
- Viszkózitás:	
dinamikai:	Nem alkalmazható
kinematikai:	Nem alkalmazható
- Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	0,3 %
- 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség:** nincs adat, nem jellemző.
- **10.2 Kémiai stabilitás:** előírt tárolás, alkalmazás, ártalmatlanítás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok esetén a termék stabil. - **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**

- Besorolás releváns LD/LC50-értékek:		
56073-10-0 4-Hidroxi-3-[3-(4'-brómbifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]kumarin (brodifakum)		
Szájon át	LD50	0,4 mg/kg (patkány) 0,2 mg/kg (nyúl)
Bőrön át	LD50	0,25-0,63 mg/kg (patkány)
BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK		
Szájon át	LD50	>2500 mg/kg (patkány) (OECD 423)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (patkány) (OECD 402)

- **Primer irritációs hatások:**
- **A bőrön:** Nem irritál.
- **A szemben:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Érzékenyítés:** Nem szenzibilizál.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE szerint

A nyomtatás kelte 18.05.2017

Felülvizsgálat 18.05.2017

Kereskedelmi megnevezés: **BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK**

(folytatás a 4. oldalról)

- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás

- Akvatikus toxicitás:	
56073-10-0 4-Hidroxil-3-[3-(4'-brómbifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]kumarin (brodifakum)	
LC50/96h	0,165 mg/l (kékopoltyús naphal)
	0,051 mg/l (szivárványos pisztráng)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Ökotoxikus hatások:**

- Egyéb információk:	
56073-10-0 4-Hidroxil-3-[3-(4'-brómbifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]kumarin (brodifakum)	
Szájon át	LD50 4,5 mg/kg (csirke)
	0,31 mg/kg (vadkacsa)
	11,6 mg/kg (japán fűrj)

- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
A termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók, hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.
- **Ajánlás:**
Dobja a helyi szabályozásnak megfelelően.
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1 UN-szám	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- osztály	Érvénytelen
- 14.4 Csomagolási csoport	
- ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
- 14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE szerint

A nyomtatás kelte 18.05.2017

Felülvizsgálat 18.05.2017

Kereskedelmi megnevezés: **BRODITOP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK**

(folytatás az 5. oldalról)

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
- 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
- UN "Model Regulation":	Érvénytelen

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 és módosításai
 - CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai
 - DSD, DPD-irányelvek: 67/548/EGK, 1999/45/EK és módosításai
 - European Union Register of Feed Additives / Takarmányadalékok közösségi nyilvántartása
 - 1831/2003/EK rendelet a takarmányozási célra felhasznált adalékanyagokról és módosításai
 - 98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről
 - Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai
 - Vonatkozó nemzeti joganyagok
 - Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM e gyüttes 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; 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet, Országos Tűzvédelmi Szabályzat
- **Kémiai biztonsági értékelés** Helyes használata a termék kövesse az utasításokat a címkén.
- **Országos előírások:**
- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk** OTH engedélyszám: HU-2015-MA-14-00128-0000

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**
 - H300 Lenyelve halálos.
 - H310 Bőrrel érintkezve halálos.
 - 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.
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2
 - Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1
 - STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1
 - Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
 - Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1