

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 2015/830 számú rendelettel módosított 1097/2006/EK rendelet szerint

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Termék név: BRADO CLUB penészölő szer

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

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT2

Penészmentesítő szer

Klórálló felületek kezelésére alkalmas. Alkalmazható falon, csempén, vizes helyiségekben, konyhai felületeken képződő penész megszüntetésére. Használható a háztartásokban és professzionális felhasználók körében is.

Ellenjavallt felhasználás: nem klórálló felületeken ne használja.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Florin Zrt.

6725 Szeged

Kenyérgyári út 5.

Tel: 62 592 100, Fax: 62 592 145

e-mail: info@florin.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (1096 Budapest Nagyvárad tér 2.) 06-80/201-199 éjjel-nappal hívható

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék meghatározása: keverék

Osztályozás 1272/2008/EK szerint

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Az osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd 16. szakasznál.

Kedvezőtlen fizikai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: A keverék savakkal, savas keverékekkel reagál, veszélyes klór gáz képződik. Bőr- és szemmaró hatású. Mérgező az vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztető szó: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A permet belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P310 Azonnal 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.

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

2.3. Egyéb veszélyek

Az 1907/2006 EK rendelet XIII. mellékletével összhangban megfelel a PBT és vPvB kritériumoknak:

Nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek**

összetevők	EU-szám	CAS-szám	REACH regisztrációs szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Nátrium-hipoklorit	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34-0001	<5,0	Skin Corr.1B H314 Aquatic Acute 1 H400	(1), (2)
Nátrium-hidroxid	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	≤ 0,5	Skin Corr. 1 H314 Met. Corr. 1 H290	(1), (2)

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál.

Típus:

- (1) Egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- (3) Az anyag az 1907/206/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- (4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

Egyedi koncentrációs határértékek:

Nátrium hipoklorit:

- C ≥ 5% : EUH031
- C < 5% aktív Cl: Skin Irrit. 2, H315
- Eye Dam. 1, H318
- Aquatic Acute 1, H400
- Aquatic Chronic 2, H411

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzés esetén:	A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani a könnyű légzést, lazítsa meg a szoros ruházatot. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz.
Bőrre jutás esetén:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel. Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
Szembe jutás esetén:	Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz.
Lenyelés esetén:	A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, és vizet kell itatni. Ne hánytassunk. Orvosi ellátást kell biztosítani.

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

Szembe jutás: Súlyos szemkárosodást okoz.

Belélegzés: Gázt, gőzt bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra.

Bőrrel érintkezés: Súlyos égési sérülést okoz.

Lenyelés: A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

Összetevőkre vonatkozó információ a 11. szakaszban

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje tünetileg.

Szembe kerülés, lenyelés esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: A készítmény nem tűzveszélyes, a tüzet a környezetében lévő anyagoknak megfelelően kell oltani.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

Tűz vagy magas hő hatására mérgező klór gáz szabadulhat fel

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védő intézkedések: Tűz esetén teljes védőöltözet, szemvédő és megfelelő légzőkészülék szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele.

Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását és véletlen lenyelését. Ne lélegezze be a gőzt vagy ködöt. Biztosítson megfelelő szellőzést. A nem sürgősségi ellátást végző személyeknek a helyszínt el kell hagyni.

Sürgősségi ellátók esetében:

Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, a többi személyt el kell távolítani. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele.

Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását és véletlen lenyelését. Szemvédő és műanyag kesztyű viselése javasolt.

Ne lélegezze be a gőzt vagy ködöt. Biztosítson megfelelő szellőzést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a kiömlött anyag szétterjedését. Ne engedjük felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutni hígítatlanul. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A nagy mennyiségben kiszivárgott vagy kiömlött anyagot, inert nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni és zárt, címkével ellátott edényzetben kell gyűjteni, A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Véletlen kiömlés esetén nagy mennyiségű vízzel hígítani kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védelem: lásd a 8. szakaszt

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrre, a szembe jutást és a permet belégzését.

Ne nyelje le, használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Tárolja az eredeti tárolóedényben.

Savaktól távol tartandó.

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel ne keverje.

A termék használata után alaposan mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja eredeti, ép, csomagolásban száraz, hűvös, napfénytől védett jól szellőztethető helyen.

Savaktól elkülönítve tárolja. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó. A

tárolóedényeket felhasználásig tartsa lezárva, a már kinyitott edényeket használat után gondosan zárja vissza és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban megadott felhasználások.

Színes felületeknél a használat előtt végezzen próbát.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő neve	Expozíciós határértékek
	A 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM rendeletben foglaltaknak megfelelően
Nátrium hidroxid	AK-érték: 2 mg/m ³ CK-érték: 2 mg/m ³
Nátrium-hipoklorit: klór (CAS:7782-50-5)	CK érték: 1,5 mg/m ³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

- Légzésvédelem: Megfelelő szellőzést kell biztosítani
- Szemvédelem: szorosan illeszkedő biztonsági szemüveg
- Kézvédelem: védőkesztyű (PVC)
- Bőrvédelem: munkahelyen vízhatlan ruházat és lábbeli

Általános védő és higiénés intézkedések:

Kerülni kell az anyag szembe és bőrre jutását, lenyelését, permetének belégzését.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Használat közben enni, inni és dohányozni tilos.

Használat után alaposan kezdet kell mosni.

Környezeti expozíció: A helyi és nemzeti szabályozások szerint.

Általános tanácsok: felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

- | | |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| a) Külső jellemzők | enyhén sárga színű folyadék |
| b) Szag: | jellegzetes, hypo szagú |
| c) Szagküszöbérték. | nincs meghatározva a keverékre |
| d) pH-érték: | <11 |
| e) Olvadáspont/fagyáspont. | nincs meghatározva a keverékre |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány. | nincs meghatározva a keverékre |
| g) Lobbanáspont. | nem alkalmazható |
| h) Párolgási sebesség. | nincs meghatározva a keverékre |
| i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot). | nem alkalmazható |
| j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok. | nem alkalmazható |
| k) Gőznyomás. | nincs meghatározva a keverékre |
| l) Gőzsűrűség. | nincs meghatározva a keverékre |
| m) Relatív sűrűség. | ~ 1,04g/cm ³ |
| n) Oldékonyság (oldékonyságok). | vízrel korlátlanul |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nem alkalmazható |
| p) Öngyulladási hőmérséklet. | nem alkalmazható |
| q) Bomlási hőmérséklet. | nincs meghatározva a keverékre |
| r) Viszkozitás. | nincs meghatározva a keverékre |
| s) Robbanásveszélyesség | nem alkalmazható |
| t) Oxidáló tulajdonságok. | nem alkalmazható |

9.2. Egyéb információk

nem állnak rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozó speciális vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál hőmérsékleten általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége A keverék savakkal, savas keverékekkel reagál, veszélyes klór gáz képződik.

10.4. Kerülendő körülmények Magas hőmérséklet, hosszú ideig tartó közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok Savak, redukáló és oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A készítmény súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

a) Akut toxicitás:

Termék összetevők	információ
Nátrium-hipoklorit	LD ₅₀ (oral, patkány). 1100 mg/kg ts (Cl ₂ -ként elérhető NaClO) LC ₅₀ (inhaláció, patkány). > 10,5 mg/l levegő (1h) LD ₅₀ (bőr, nyúl). >20000 mg/kg ts

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Termék összetevők	információ
Nátrium-hipoklorit	enyhén irritáló volt (nyúl, tengeri malac)
Nátrium hidroxid	maró

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Termék összetevők	információ
Nátrium-hipoklorit	irritáló
Nátrium hidroxid	maró

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Termék összetevők	információ
Nátrium-hipoklorit	Nem szenzibilizáló
Nátrium hidroxid	Nincs megfigyelhető hatás

e) csírasejt-mutagenitás:

Termék összetevők	információ
Nátrium-hipoklorit	Negatív
Nátrium hidroxid	Állatkísérletek és in vitro vizsgálatok nem mutattak mutagén hatást

f) rákkeltő hatás:

Termék összetevők	információ
Nátrium-hipoklorit	LOAEL (patkány, hím) 100 mg/kg ts/nap (104 hét) LOAEL (patkány, nőstény) 114 mg/kg ts/nap (104 hét)

g) reprodukciós toxicitás:

Termék összetevők	információ
Nátrium-hipoklorit	LOAEL (patkány, hím) > 5 mg Cl-ben kifejezve/kg ts/nap LOAEL (patkány, nőstény) > 5,7 mg Cl-ben kifejezve/kg ts/nap
Nátrium hidroxid	A termékenységre, foetotoxikus hatásra gyakorolt hatás, nincs megfigyelhető hatás

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Termék összetevők	információ
Nátrium-hipoklorit	Belégzés: irritáló
Nátrium-hidroxid	Belégzés: Maró Orális: Maró Bőr: Maró

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Termék összetevők	információ
Nátrium-hipoklorit	NOAEL (egér, hím/nőstény) \geq 34,4 mg/kg ts/nap (90 nap)

j) aspirációs veszély:

Termék összetevők	információ
Nátrium-hipoklorit	alacsony a szájon át történő akut toxicitás értéke

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A készítményre vizsgálatok nem történtek. Osztályba sorolása kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A készítmény nagyon mérgező a vízi élővilágra.

12.1. Toxicitás

Termék összetevők	információ
Nátrium hidroxid	LC ₅₀ (halak): 35 – 189 mg/l 96h EC ₅₀ (rákfélék): 40,4 mg/l 48h
Nátrium-hipoklorit	LC ₅₀ (Tengeri halak) 0,032 mg/l (96 h) EC ₅₀ (Daphnia magna) 0,141 mg aktív klór/l (48 h) EC ₅₀ (Tengeri gerinctelenek) 0,026 mg/l (48 h) NOEC (Tengeri halak) 0,04 mg/l (28 nap) NOEC (Édesvízi gerinctelenek) 0,007 mg/l (15 nap) EC ₅₀ (Édesvízi alga) 0,036 mg/l (72 h) NOEC (Édesvízi növény) 0,02mg TRC/l (96 h) EC ₅₀ (Mikroorganizmusok) > 3 mg/l Cl ₂ (3 h) NOEL (japán fűj) 200 mg klór/l (10 hét) LOEL (japán fűj) 400 mg klór/l (10 hét)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék összetevők	információ
Nátrium hidroxid	Lég: semlegesítés természetes lúgossággal Víz: ionizáció / semlegesítés (feltételek: pH) Talaj: ionizáció / semlegesítés

Nátrium-hipoklorit	Fototranszformáció levegőben: Felezési idő (DT50) 114,6 nap A nátrium-hipoklorit (nap) fényérzékenysége magas, valós környezeti körülmények között a felezési idő 12 perc pH8 értéknél (OCI-) és 60 perc pH5 értéknél (HOCl). A nátrium-hipoklorit nem perzisztens. Lebomlás: A hipoklorit egy erősen reaktív vegyület, ami talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. Vízben egyensúlyi állapot van a hipoklórossav és a hipoklorit anion között a környezeti pH értéknél.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék összetevők	információ
Nátrium-hipoklorit	mérgező anyagok felhalmozódás nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

Termék összetevők	információ
Nátrium-hipoklorit	nagy mobilitású
Nátrium hidroxid	Víz, Talaj / üledékek: jelentős oldhatóság és mobilitás Talaj: oldható, mobil, ionizáló / semlegesítő Levegő: vegyi lebomlás

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem alkalmazható**12.6. Egyéb káros hatások** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A kiürült, tisztítatlan csomagolóanyag valamint az anyag maradékot tartalmazó csomagolóanyag ártalmatlanítása a hatályos rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Tilos a fel nem használt anyag maradékát, a szennyezett csomagolóanyagot felszíni vízbe, csatornába vagy talajba juttatni.

A kitisztított kiöblített csomagolóanyag hulladék kódja:15 01 02 műanyag csomagolási hulladék
A hulladék keletkezését el kell kerülni, illetve minimálisra kell csökkenteni.

A keletkező hulladék szakszerű kezeléséért és a hatályos jogszabályi előírások betartásáért a hulladék tulajdonosa a felelős

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám	UN 1791
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	hipoklorit oldat m.n.n (nátrium-hipoklorit)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II.
14.5. Környezeti veszélyek	igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályszerinti ömlesztett szállítás:	nem vonatkozik

egyéb információ: korlátozott mennyiség (LQ) 1 liter

alagút korlátozási kód: E

osztályozási kód: C9

szállítási kategória: 2

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)
- 830/2015(EU) 1907/2006EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 528/2012 (EU) rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2000 évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 98/2001. (VI.15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
CAS:	vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (Chemical Abstracts Service)
AK-érték:	átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
CK-érték:	csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
LC ₅₀ :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg. (Lethal Concentration)
EC ₅₀	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (Effective Concentration)
LD ₅₀	azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (Lethal Dose)
LOAEL	legalacsonyabb megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint (Lowest Observed Adverse Effect Level)
NOAEL	az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást (No Observed Adverse Effects Level)
NOEC	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása (No Observed Effects Concentration)

NOEL	az a legnagyobb dózis, amely nem okoz megfigyelhető hatást (No Observed Effects Level Concentration)
LOEL	az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető (Lowest Observed Effects Level)
Log Pow:	Oktanol-víz megoszlási együttható (Kow)
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (very Persistent, very Bioaccumulative)
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást jelenti
REACH	a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
STOT	célszervi toxicitás

Az osztályozások teljes szövege:

Skin Corr.	Bőrmarás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Eye Irrit.	Szemirritáció
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek

H- mondatok teljes szövege:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.

EUH-mondatok teljes szövege:

EUH031	Savakkal érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH206	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Változás a felülvizsgálat során az előző kiadáshoz: minden szakasználFigyelmeztetés az olvasó számára

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez.