

BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Termék név: BRADO CLUB WC OLAJ

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

A keverék ajánlott felhasználása: WC kagylók és piszoárok belső felületének tisztítására.

Ellenjavallt felhasználása: az ajánlott felhasználástól eltérő használat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Florin Vegyipari és Kereskedelmi Zrt.

Cím: 6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon: 0662 592 100

e-mail: info@florin.hu

Honlap: www.florin.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím: 1097 Budapest Nagyváradi tér 2.

Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)
+36-1-476-64-64 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

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

Termék meghatározása: keverék

A 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Flam. Aerosol 1 H222, H229

Skin Sens. 1 H317

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

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

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztető szó: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot és szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

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

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50oC hőmérsékletet meghaladó hő.

Egyéb figyelmeztetések: Más tisztítószerrel keverni tilos!

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismertek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevők	EU-szám	CAS-szám	REACH regisztrációs szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25-	50-55	Flam.Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 (közp. idegr.) H336	(1), (2)
Propán	200-827-9	74-98-6	01-2119486944-21	40	Flam.Gas 1 H220	(2)
Bután	203-448-7	106-97-8	01-2119474691-32		Press.Gas H280	
Propan-1-ol	200-746-9	71-23-8	01-2119486761-29	<2,5	Flam.Liq. 2 H225 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336	(1)
illat	-	-	-	≤ 5	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411	(1)

Típus:

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni.
- Bőrre jutás esetén: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel. Ha az irritáció a lemosás után sem szűnik meg (vagy azt követően jelentkezik) orvoshoz kell fordulni.
- Szembe jutás esetén: Legalább 20 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha szükséges a sérültet szakorvoshoz kell vinni.
- Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni. Ne hánytassunk. Ha szükséges a sérültet orvosi ellátásba kell részesíteni.

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

A termékre nem áll rendelkezésre adat. Összetevőkre vonatkozó információ a 11 fejezetben.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje tünetileg. Nincs speciális kezelés.

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

Megfelelő oltóanyag: vízpermet, CO₂, száraz por, alkoholálló hab.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során: A palackok hő hatására megrepedhetnek.

Égés során keletkezhetnek: szén-dioxid, szén monoxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védő intézkedések: Nagy méretű tűz esetén zárt vagy rosszul szellőző helyen viseljenek védő ruházatot és légzőkészüléket.

Vízpermet vagy vízköd jól használható a palackok hűtésére.

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

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kerüljük a szemmel, bőrrel való érintkezést, a permet belégzését. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőzésről gondoskodjunk. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk zárt cipőt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőzésről gondoskodjunk. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Kerüljük el a környezetbe való kiömlést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a készítményt élővízbe, a talajba és közcatornába juttatni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés 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, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8. és 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülni kell a készítmény permetének belégzését, a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését. Ne permetezze nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Jól szellőző helyen használja. A készítmény használata után mosson kezet. Más tisztítószerrel keverni tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, napfénytől védett, hőtől és gyújtóforrástól, illetve élelmiszerektől távol kell tartani. Gyermekektől elzárva kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

WC kagylók és piszoárok belső felületének tisztítására alkalmazható. Útmutatások a címkén találhatóak.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Összetevő neve	Expozíciós határértékek	
	A 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően	
Propan-2-ol	AK-érték: 500 mg/m ³	CK-érték: 1000 mg/m ³
Bután	AK-érték: 2350 mg/m ³	CK-érték: 9400 mg/m ³

Propan-2-ol:**DNEL**

Munkavállalók	krónikus, bőrön át	888 mg/kg
	krónikus, belélegzés	500 mg/m ³
Fogyasztók	krónikus, bőrön át	319 mg/kg
	krónikus, belélegzés	89 mg/m ³
	krónikus, lenyelés	26 mg/kg

PNEC

Édes víz:	140,9 mg/l
Tengervíz:	140,9 mg/l
Üledék (édes víz):	552 mg/kg
Üledék (tengervíz):	552 mg/kg
Talaj:	28 mg/kg

Propán-1-ol:**DNEL**

Munkavállalók	hosszantartó, belélegzés, szisztematikus hatás	268 mg/m ³
	akut, belélegzés, szisztematikus hatás	1723 mg/m ³
	hosszantartó, bőrön át, szisztematikus hatás	136 mg/kg bw/nap
Fogyasztók	hosszantartó, belélegzés, szisztematikus hatás	80 mg/m ³
	akut, belélegzés, szisztematikus hatás	1036 mg/m ³
	akut, bőrön át, szisztematikus hatás	81 mg/kg bw/nap
	hosszantartó, lenyelés, szisztematikus hatás	61 mg/kg bw/nap

PNEC

Édes víz:	10 mg/l
Tengervíz:	1 mg/l
Szakaszos kibocsátások:	10 mg/l
Szennyvíztisztító telep:	96 mg/l
Üledék (édes víz):	22,8 mg/kg
Üledék (tengervíz):	2,28 mg/kg
Talaj:	2,2 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről/szellőztetésről a munkahelyen. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat a készítmény használata közben. Csak a keverék tulajdonságait ismerő személy az utasítások betartása mellett dolgozhat a termékkel. Mossunk kezet a munka végeztével.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- a) **Szem-/ arcvédelem:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges. Ha szembe jut, bő vízzel ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.
- b) **Bőrvédelem:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges. Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat.
- c) **Kézvédelem:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges. Sérült vagy túlérzékeny bőrűeknek védőkesztyű (gumikesztyű) viselése ajánlott.
- d) **Légutak védelme** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.
- e) **Hőveszély:** Rendeltetésszerű használat esetén nem kell hőveszéllyel számolni, betartva a megadott tárolási feltételeket.

8.2.3. **Környezeti expozíció-ellenőrzések:** Tartsuk be a kezelésre, tárolásra vonatkozó utasításokat, különösen azokat a megelőző intézkedéseket, amelyek megakadályozzák a termék felszíni vízbe, talajba és a csatornahálózatba való kiömlését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- | | |
|---|---|
| a) Halmazállapot: | hajtógázos aeroszolos készítmény |
| b) Szín: | színtelen |
| c) Szag: | kellemes, parfümös, jellemző |
| Szagküszöbérték: | nem áll rendelkezésre adat |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | nincs meghatározva |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva |
| f) Tűzveszélyesség: | a termék tűzveszélyes besorolású |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | nem áll rendelkezésre adat |
| h) Lobbanáspont: | nincs meghatározva |
| i) Öngyulladási hőmérséklet: | nem öngyulladó |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nem alkalmazható |
| k) pH: | nem áll rendelkezésre adat |
| l) Kinematikus viszkozitás: | nem áll rendelkezésre adat |
| m) Oldhatóság: | vízben minden arányban oldódik (hajtógáz nélküli oldatra vonatkozó adat) |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nem áll rendelkezésre adat |
| o) Gőznyomás: | nem áll rendelkezésre adat |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 0,8000 – 0,8100 g/cm ³ (hajtógáz nélküli oldatra vonatkozó adat) |
| q) Relatív gőzsűrűség: | nem áll rendelkezésre adat |
| r) Részecskejellemzők: | nem áll rendelkezésre adat |

9.2. Egyéb információk

Propán-bután hajtógáz termékek, a palackban túlnyomás uralkodik.

Robbanásveszélyesség: propán-bután hajtógáz készítmény

Oxidáló tulajdonságok: oxidáló tulajdonságot nem mutat

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

A terméknel vagy alkotórészeinek reakcióképességére speciális adatok nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil, betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hő, láng, szikra, gyújtóforrás. Kerülni kell a 35°C fölötti hőmérsékletet, a közvetlen napsugárzás és hőforrásokkal való érintkezést.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Más tisztítószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetés szerinti tárolásnál és használatnál veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Célzott 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.

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a) **Akut toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Propan-2-ol	LD ₅₀ (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg (irodalmi adat) LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg (irodalmi adat)
Propán bután	LC ₅₀ (inhaláció, patkány): 1443 mg/l (irodalmi adat) LC ₅₀ (inhaláció, patkány): 658 mg/l (irodalmi adat)
Propan-1-ol	LD ₅₀ (szájon át, patkány): kb 8000 mg/kg – OECD 401 LC ₅₀ (belégzés, patkány, 4h): >33,8 mg/l – OECD 403 LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): 4032 mg/kg – OECD 402

b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A készítmény nem irritáló hatású.

c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A készítmény súlyos szemirritációt okoz.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Propan-2-ol	Szemirritáció (nyúl): irritatív
Propan-1-ol	Visszafordíthatatlan károsodás (nyúl)

d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A készítmény allergiás bőrreakciót válthat ki.

e) **Csírsejt-mutagenitás:** nincs elérhető különleges információ.

f) **Rákkeltő hatás:** nincs elérhető különleges információ.

g) Reprodukciós toxicitás:

Termék összetevők	Információ
Propan-2-ol	Ames teszt: nem mutagén

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A készítmény belélegezve álmoságot, szédülést okozhat.

Termék összetevők	Információ
Propan-1-ol	narkotizáló hatás lehetséges (álmoság, szédülés)

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs elérhető különleges információ

j) Aspirációs veszély: nincs elérhető különleges információ

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

12.1. Toxicitás: A készítmény súlyos szemirritációt okoz.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Propan-2-ol	LC ₅₀ (Leuciscusidus melanotus, 48 óra): >100 mg/l (irodalmi adat) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): >100 mg/l (irodalmi adat) EC ₅₀ (Scenedesmus subspicatus, 72 óra): >100 mg/l (irodalmi adat)
Propan-1-ol	LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96óra): 4555 mg/l EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 3644 mg/l NOEC: (alga, 48 óra): 1150 mg/l EC ₅₀ (mikroorganizmusok, 3 óra): >1000 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Propan-2-ol	Biológiailag könnyen lebontható (aerob 53%, exp. idő: 5nap)
Propan-1-ol	Biológiailag könnyen lebontható: aerob 75%, exp. idő: 20nap Biológiailag könnyen lebontható: 83%, exp. idő: 5nap – OECD 310D Biológiailag könnyen lebontható: 83-92%, exp. idő: 5nap – OECD 310F

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Propan-2-ol	biológiai felhalmozódás nem várható (Log Pow ≤ 4)
Propán bután	Log Kow ≤2,8 (irodalmi adat) Log Pow ≤2,8 (irodalmi adat)
Propan-1-ol	Log Kow: 0,2 – OECD 117

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs meghatározva a keverékre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

12.7. Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A készítmény fel nem használt maradék és a szennyezett csomagolóburkolata veszélyes hulladékként kezelendő. A teljesen kiürült csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető. A termék maradékainak és hulladékainak kezelése, ártalmatlanítása a vonatkozó rendelet előírásainak figyelembevételével történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSOLOK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2
14.4. Csomagolási csoport:	-
14.5. Környezeti veszélyek:	nincs
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nincs
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 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)
- 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

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
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A készítményre kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR:	<i>European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</i> A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK-érték:	átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
CAS:	<i>Chemical Abstracts Service</i> Vegyí anyagok azonosítására használt regisztrációs szám
CK-érték:	csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
DNEL	<i>Derived No-Effect Level</i> Egy anyag expozíciós szintje, amely felett az emberek nem szabad kitenni
EC ₅₀	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (<i>Effective Concentration</i>)
ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
LC ₅₀ :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg. (<i>Lethal Concentration</i>)
LD ₅₀	azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (<i>Lethal Dose</i>)
Log Kow:	Oktanol-víz megoszlási együttható
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (<i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i>)
PNEC:	<i>Predicted No-Effect Concentration</i> Előrejelzett hatás nélküli koncentráció.
REACH	<i>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals</i> vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív (<i>very Persistent, very Bioaccumulative</i>)

Az osztályozások teljes szövege:

Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes - krónikus
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit	Szemirritáció
Flam. Aerosol	Tűzveszélyes aeroszolok
Flam Gas	Tűzveszélyes gázok
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Press. Gas	nyomás alatt lévő gázok
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőr szenzibilizáló
STOT SE	Célszervi toxicitás egyszeri expozíció

H-mondatok teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.
H315	Bőrirritáló hatású.

- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- A keverék osztályba sorolása számítással, az interpolációs elvek alapján történt.

Változás az előző verzióhoz képest: lásd az oldalak bal oldalán függőleges vonallal jelzett részeknél.

Figyelmeztetés 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.

A biztonsági adatlap vége.