

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: Bradoplus kéz-és bőrfertőtlenítőszer

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

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT1.

Felhasználási terület: bőrfertőtlenítésre, higiénés kézfertőtlenítésre és műtéti kézfertőtlenítésre (sebészi bemosakodásra) alkalmazható kéz- és bőrfertőtlenítő szer.

Professzionális felhasználásra.

Felhasználásra kész folyadék, a készítményt töményen, hígítatlanul kell alkalmazni.

Ellenjavallt felhasználás: Az ajánlott felhasználástól eltérő. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**A gyártó cég neve:**

Cím:

Telefon:

e-mail:

Honlap:

Florin Zrt.

6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.

+36-62 592-100

info@florin.huwww.florin.hu**Forgalmazó:**

Cím:

Telefon:

e-mail:

Malen Kft.

6000 Kecskemét Városhíd 92.

+36 76/412616

malen@malen.hu**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6.

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**

A termék meghatározása: keverék

Az 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Flam.liq. 2. H225

Aquatic Chronic 3 H412

Az osztályozás és a H mondat teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál!

2.2. Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogram:**

Figyelmeztető szó: Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Kiegészítő információ: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

Biocid hatóanyagok:

Etanol (96,5%) 72,9% (CAS: 64-17-5)

Biphenil-2-ol 0,2% (CAS: 90-43-7)

Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid 0,1% (CAS: 68424-85-1).

Veszélyt meghatározó összetevők:

Etanol, Biphenil-2-ol, Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid.

2.3. Egyéb veszélyek:

Nem besorolásból származó veszélyek nem ismertek.

PBT és vPvB értékelésű anyagot nem tartalmaz a keverék.

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek**

Összetevők	EU-szám	CAS-szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Etanol	200-578-6	64-17-5	70,00 – 75,00	Flam. Liq. 2 H225	(2)
Bifenil-2-ol	201-993-5	90-43-7	≤0,20	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	(1)
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil- ammónium-klorid	270-325-2	68424-85- 1	≤0,10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic1 H410 (M:10)	(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

REACH regisztrációs szám:

Etanol: 01-2119457610-43-0147

Bifenil-2-ol: 01-2119511183-53-000

Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid: 01-2119970550-39

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, 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 folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz.
Lenyelés esetén:	A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, és vizet kell itatni. Ne hánytassunk. Ha szükséges a beteget 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, száraz por, alkoholálló hab, szén-dioxid. A környezetben lévő anyagok figyelembe vételével kell kiválasztani.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

Tűz vagy melegítés hatására nyomás növekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.

Az Etanol gőzök levegővel jól keverednek és robbanóelegyet alkothatnak, 3,3 – 19 térfogat % Etanol gőzt tartalmazó levegő gyújtóforrás hatására robban.

Jelentős mennyiségű vízzel történő hígítás után a készítmény elveszti tűzveszélyességét.

Égésnél bomlástermékek között lehetnek: 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.

A tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez vízpermet vagy vízköd jól használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, a többi személyt el kell távolítani.

Személyi óvintézkedések: Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Gyújtó- és szikraforrásokat el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a terméket és annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élővízbe, talajba és hígítás nélkül közcsatornába juttatni.

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, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védelem: lásd a 8. Szakaszt

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hőtől és gyújtóforrástól nyílt lángtól távol kell tartani.

Kerülni kell a szembe jutást.

Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban száraz, hűvös, de fagymentes, jól szellőztethető helyen, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve, előírt tárolás mellett tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. szakaszban megadott felhasználások.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő neve	Expozíciós határértékek
	Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően
Etanol	AK-érték: 1900 mg/m ³ CK-érték: 3800 mg/m ³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés: A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata esetén nincs szükség egyéni védőeszközökre

Általános védő és higiénés intézkedések: Kerülni kell az anyag szembe jutását, lenyelését, gőzének belégzését. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos
Elektromos eszközhöz csak teljesen megszáradt kézzel szabad hozzányúlni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot:	folyadék
b) Szín:	színtelen, tiszta
c) Szag:	Illatmentes: alkoholos szagú Illatosított: enyhén parfümös
Szagküszöbérték:	nem áll rendelkezésre adat nem alkalmazható
d) Olvadáspont/fagyáspont:	
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva a keverékre
f) Tűzveszélyesség:	a termék tűzveszélyes besorolású
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem áll rendelkezésre adat
h) Lobbanáspont:	23 °C
i) Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladás

j) Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva a keverékre
k) pH:	6,5-8,0
l) Kinematikus viszkozitás:	nincs meghatározva a keverékre
m) Oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem áll rendelkezésre adat
o) Gőznyomás:	nem áll rendelkezésre adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,865 – 0,875 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség:	nem áll rendelkezésre adat
r) Részecskejellemzők:	nem áll rendelkezésre adat

9.2. Egyéb információk:

Oxidáló tulajdonságok: oxidáló tulajdonságot nem mutat

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

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

10.4. Kerülendő körülmények

Napfény, sugárzó hőhatás, melegítés, gyújtó forrás, szikra, nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A készítmény fizikai veszéllyel rendelkezik, tűzveszélyes.

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
Bifenil-2-ol	Akut toxicitás: 2761mg/kg (calculated) LD ₅₀ (orális, patkány): 2733 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, patkány): > 5000 mg/kg LC ₅₀ (inhaláció, patkány): > 0,036 mg/m ³ 4h
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	LD ₅₀ (orális, patkány): 795 mg/kg – OECD 401 LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): 3412 mg/kg ATE _{orális} : 1590 mg/kg

b) **Bőrkorrozio/bőrirritáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	Bőrrel érintkezve ártalmas, marja a bőrt.
Bifenil-2-ol	Bőr: mérsékelten irritáló (nyúl)

c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	Szembe kerülve súlyos szemkárosodást okozhat.
Bifenil-2-ol	Szem: súlyosan irritáló (nyúl)

d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nincs elérhető különleges információ.

e) **Csírasejt mutagenitás:** nincs elérhető különleges információ.

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

g) **Reprodukciós toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	NOAEL (rat, developmental toxicity): 250 mg/kg – OECD 414

h) **Egyetlen expozíció után célszervi toxicitás (STOT):** nincs elérhető különleges információ.

i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	LOAEL (hím patkány, 2év): 200mg/kg – OECD 453 LOAEL (nőstény patkány, 2év): 647mg/kg – OECD 453 NOAEL (patkány, 21nap): ≥1000mg/kg – OECD 410

j) **Aspirációs veszély:** nincs elérhető különleges információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

Egyéb információk:

Egyéb hatások nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

A készítmény krónikus vízi toxicitású, Aquatic Chronic 3 besorolású.

12.1. Toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Bifeni-2-ol	LC ₅₀ (hal, 96óra): 4,5 mg/l EC ₅₀ (Daphnia, 48óra): 2,7 mg/l EC ₅₀ (alga, 72óra): 3,57 mg/l

	NOEC (alga, 72óra): 0,468 mg/l Krónikus NOEC (hal, 21nap): 0,036mg/l Krónikus NOEC (Daphnia magna, 21nap): 0,009mg/l
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	Akut LC ₅₀ (hal, 96óra): 0,515 mg/l Akut LC ₅₀ (Daphnia magna, 48óra): 0,016 mg/l Akut EC ₅₀ (alga, 96 óra): 0,03 mg/kg Krónikus NOEC (hal, 28 nap): 0,0322 mg/l Krónikus NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,0125 mg/l Krónikus LOEC (alga, 96 óra):0,0025 mg/l

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

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	Biológiailag könnyen lebontható
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	Biológiailag könnyen lebontható

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

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	Log Pow: 3,18 – OECD 107
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	Log Pow 0,004

12.4. A talajban való mobilitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	Log Koc: 2,4-2,6

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei nem alkalmazható**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A termékre vonatkozó adatokat lásd 11.2. szakaszban.**12.7. Egyéb káros hatások:** A termékre jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékká vált terméket/tisztítatlan csomagoló anyagot a vonatkozó jogszabálynak megfelelően veszélyes hulladékként kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	1170
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Etanol oldat (Etanol oldat)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	II.
14.5. Környezeti veszélyek:	nincs
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nincs
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	nem alkalmazhat

A termék LQ szerint csomagolva. (1 liter)

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)
- 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
- 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)
- 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
- 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 kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Nem szükséges kémiai biztonsági értékelés

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road 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)
ATE	Becsült akut toxicitás érték (<i>Acute toxicity estimate</i>)
CAS:	Vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (<i>Chemical Abstracts Service</i>)
CK-érték:	csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
COD:	Kémiai oxigénigény, az az oxigénmennyiség, amely a szerves anyagok kémiai úton történő lebontásához szükséges. (<i>Chemical Oxygen Demand</i>)
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
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>)
LC ₅₀ :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg (<i>Lethal Concentration</i>)
LOAEL	legalacsonyabb megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint (<i>Lowest Observed Adverse Effect Level</i>)
LogKow:	Oktanol-víz megoszlási együttható
LogPow:	Oktanol-víz megoszlási együttható
NOAEL:	az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást (<i>No-Observed-Adverse-Effect Level</i>)

NOEL:	az a legnagyobb dózis, amely nem okoz megfigyelhető hatást (<i>No Observed Effect Level Concentration</i>)
NOEC:	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása (<i>No Observed Effect Concentration</i>)
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (<i>Organisation for Economic Cooperation and Development</i>)
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (<i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i>)
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (<i>very Persistent, very Bioaccumulative</i>)

A biztonsági adatlapban megadott osztályozás, H mondatok és rövidítések:

Osztályozások teljes szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Eye Irrit	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Corr.	Bőrmarás
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

H-mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék besorolása számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történt, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján.

Felülvizsgálat jelzés: jelen adatlap a 07 verziót váltja fel.

Változás a felülvizsgálat során: lásd az oldalak bal oldalán függőleges vonallal jelzett részekenél.

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. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap vége.