

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1097/2006/EK 2015/830 számú módosított rendelete szerint

**1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:****A keverék kereskedelmi neve:** Bradonett fertőtlenítő folyékony szappan**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavallt felhasználása:****A keverék ajánlott felhasználása:**

Biocid termék. Biocid terméktípus: PT1

Higiénés kéztisztító és fertőtlenítőszer. Fertőtlenítő kézmosásra, valamint betegfürdetésre professzionális felhasználók részére.

Hatásspektrum: baktericid (MRSA), fungicid, szelektív virucid (burkos vírusokra), tuberkulocid, algicid.

**Ellenjavallt felhasználás:** Más fertőtlenítő és tisztítószerrel nem keverhető.**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:****A gyártó cég neve:**

Florin Zrt

Cím:

6725 Szeged, Kenyérgyári út 5.

Telefon:

+36-62-592 100

Telefax:

+36-62-592 145

Biztonsági adatlapért felelős:

[info@florin.hu](mailto:info@florin.hu)

Honlap:

[www.florin.hu](http://www.florin.hu)**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Magyarország: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím:

1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon:

éjjel nappal hívható: +36-80-20 11-99

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

A termék meghatározása: keverék

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Eye Dam. 1 H318

Skin Irrit. 2 H315

Aquatic Acute 1H400

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét, lásd 16. szakasznál

**2.2. Címkézési elemek:**

Veszélyt jelző piktogramok:

**Figyelmeztetés:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P337+313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

EUH208 Methylisothiazolinone-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Egyéb címkézési elemek:**

Biocid hatóanyagok: didecil-dimetil-ammónium-klorid (CAS:7173-51-5) 2%,  
 Alkil (C12-C16) dimetil benzil ammonium klorid (CAS: 68424-85-1) 2,4 %  
 Etanol (CAS: 64-7-5) 18%

Más tisztító-, és fertőtlenítőszerekkel keverni tilos!

Veszélyt meghatározó összetevők: Didecil-dimetil-ammónium-klorid, Alkil (C12-C16) dimetil benzil ammonium klorid, Észterezett polietoxiéter, C8-C14 alkil glukozid

**2.3. Egyéb veszélyek:** Nem ismert.**3. Szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek**

Veszélyes alkotórészek	konc. m/m%	CAS szám	EC szám	Besorolás 1272/2008 EK	típus
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	2	7173-51-5	230-525-2	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam.1 H318 Aquatic Acute 1.H400 (M=10) Acute Tox.4 H302 Aquatic Chronic 2 H411	(1)
Alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium klorid	2,4	68424-85-1	270-325-2	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam.1. H318 Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4 H302	(1)
Etanol (etilalkohol)	18	64-17-5	200-578-6	Flam.liq. 2 H225	(2)
C8-14 Alkil glukozid	3			Eye Dam.1 H318	(1)
észterezett polyetoxiéter	5			Eye Dam.1 H318	(1)

Regisztrációs szám:

Didecil-dimetil- ammónium-klorid: 01-2119945987-15-0000

Alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium klorid: 01-2119983287-23-0000

Etanol (etilalkohol): 01-2120063206-63-0000

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

A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők osztályozása és H mondatai: lásd 16. pont.

#### 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzés:** Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:** Az elszennyeződött ruhadarabokat el kell távolítani. Az érintett testrészeket bő vízzel le kell mosni.

**Szembe kerülés esetén:** A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet bő, friss vízzel kell öblíteni 10 percig a szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges.

**Lenyelés:** A sérült szájüregét bő ivóvízzel mossuk ki, itassunk 0,5 liter kellemesen hűvös vizet. Hánytatni tilos. Forduljunk orvoshoz.

**Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára:** Gumikesztyű (latex).

##### 4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások:

A 4.1. pontban megadottakon kívül nem ismertek.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Késleltetett hatások nem ismertek.

#### 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Vízpermet, tűzoltópor, tűzoltóhab, szén-dioxid.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nem ismert.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Hő hatásra és égéskor mérgező gázok szabadulhatnak fel.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hő ellen védőöltözet. Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges akadályozzuk meg.

#### 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, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljük gumicsizmát, védőkesztyűt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:** Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljük gumicsizmát, védőkesztyűt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Kerüljük el a környezetbe való kikerülést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény termék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni. A kiömlött keveréket megfelelő abszorbeáló szerrel (földdel, homokkal vagy univerzális/inert adszorbenssel) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett zárható, jelölt tárolótartályba és veszélyes hulladékként kell kezelni. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel. Ha van, a veszélyelhárítási terv alapján járjunk el. A maradékot bőséges vízzel el kell mosni. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd 8. és 13. pont.

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Használat után az edényzetet alaposan zárjuk vissza.

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

**Tárolás:** Tárolja eredeti, ép, jól zárható csomagolásban, száraz, jól szellőztethető, hűvös, fagymentes, hőtől, hőforrástól és fénytől védett helyen. Tartsa távol élelmiszertől, italtól. Védje a direkt napsütéstől.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Felhasználási információk a biztonsági adatlap1.2 alpontjában, útmutatások a címkén találhatóak.

Lúggal, lúgos keverékkel, más tisztító-, és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

## 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint a 3. pontban megadott veszélyes összetevők közül expozíciós határértékkel rendelkezik.

Összetevő neve	Expozíciós határértékek
	A 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM rendeletben foglaltaknak megfelelően
Etanol (etilalkohol)	AK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 7600 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A keverék szembe, szervezetbe kerülését el kell kerülni. Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben tilos enni, inni és dohányozni.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Szem-/ arcvédelem:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges. Ha szembe jut, bő vízzel ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

**Bőrvédelem:** Rendeltetésnek megfelelő használat esetén nem szükséges. Nagy mennyiség kömlése esetén: Az elszennyeződött ruhadarabokat el kell távolítani. Az érintett testrészeket bő vízzel le kell mosni.

**Kézvédelem:** Rendeltetészerű használat során nem szükséges. A termék zsíroldó hatású, napi többszöri, rendszeres használat után a kezét kiszáríthatja. Kiszáradás esetén használjunk Bőrtápláló krémet. Sérült Bőrfelületen a termék használata nem javasolt.

**Légutak védelme** Rendeltetészerű használat során nem szükséges.

**Hővesztés:** Nem kell hővesztéssel számolni betartva a használati útmutatót.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyük meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és a szennyvízbe.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	Viszkózus, színtelen folyadék
Szag:	Illatosított
Szag küszöbérték:	Nem alkalmazható
pH (cc) :	6,0 – 7,0
Olvadáspont/ fagyáspont:	Nem megállapított
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem megállapított
Lobbanáspont:	>60 °C
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem robbanékony
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség:	kb. 1
Oldékonyság:	Vízben: minden arányban elegyedik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem megállapított
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem megállapított
Bomlási hőmérséklet:	Nem megállapított
Viszkozitás:	140 mPas (Brookfield 4/20)
Robbanásveszélyesség:	Nem robbanékony
Oxidáló tulajdonságok:	Oxidáló tulajdonságot nem mutat

### 9.2. Egyéb információk:

Nem ismert

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** A keverék reagál lúggal, lúgos keverékekkel, anionos felületaktív anyagokkal, erős oxidáló és redukáló szerekkel.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** A keverék reagál lúggal, lúgos keverékekkel, anionos felületaktív anyagokkal, erős oxidáló és redukáló szerekkel.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Óvni kell a magas hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, sugárzó hőtől, hőforrástól.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidáló szerek, lúg, lúgos keverékek, más fertőtlenítőszer, anionos felületaktív anyagok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Előírt felhasználás tárolás mellett veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.

## 11. Szakasz: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Toxikológiai hatások:

##### a) akut toxicitás:

##### Didecil-dimetil-ammónium-klorid:

LD50 (szájon át, patkány): 658 mg/kg

LD50 (Bőrön át, patkány): >2000 mg/kg

##### Alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium klorid:

LD50 (szájon át, patkány): 795 mg/kg

ATE (Bőrön át): >5000 mg/kg (calculated)

##### észterezett polyetoxiéter:

LD50 (szájon át, patkány): >2000 mg/kg

##### C8-14 Alkil glukozid:

LD50 (szájon át, patkány): >2000 mg/kg

##### b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritál

##### c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szemkárosodás okoz

##### d) szenzibilizáció: Nem szenzibilizál

##### e) csírasejt-mutagenitás: Nem ismert

##### f) rákkeltő hatás: Nem rákkeltő

##### g) reprodukciós toxicitás: Nem ismert

##### h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem ismert

##### i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem ismert

##### j) aspirációs veszély: adatok nem ismertek

## 12. Szakasz: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

A keverék környezeti veszélyes besorolása.

#### Didecil-dimetil-ammónium-klorid:

EC50 (Selenastrum capricornutum): 0,12 mg/l/96 óra

EC50 (Daphnia): 0,06 mg/l/48 óra

LC50 (Brachydanio rerio): 0,97 mg/l/96 óra

#### Alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium klorid:

EC50 (Selenastrum capricornutum): 0,025 mg/l/72 óra

EC50 (Daphnia): 0,016 mg/l/48 óra

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,85 mg/l/96 óra

NOEC/21 d: 0,025 mg/l (Daphnia magna)

#### észterezett polyetoxiéter:

EC50 (Daphnia): 10-100 mg/l/48 óra

LC50 (hal): 10-100 mg/l/96 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:****Didecil-dimetil-ammónium-klorid:**

OECD 301 D Closed-Bottle Test &gt;70%

**Alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium klorid:**

OECD 301 D Closed-Bottle Test &gt;70%

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** A keverékre nem megállapított.**12.4. A talajban való mobilitás:** A keverékre nem megállapított.**12.5. A PBT és a vPvB- értékelés eredményei:** nem alkalmazható.**12.6. Egyéb káros hatások:** Nem figyeltek meg.**13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék az Európai Hulladék Katalógus szerint veszélyes hulladéknak minősül. Óvni kell a hulladékot a környezetbe való kijutástól. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni.

**b) A hulladékkezelés jogi szabályozása:**

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni. A keverék maradványát, illetve szennyezett csomagolóburkolatát veszélyes hulladékként kell kezelni. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni. A keletkezett hulladékot át kell adni veszélyes hulladékre specializálódott cégnek. Kezelésére a vonatkozó jogszabályok előírásai az irányadóak.

**c) Javasolt hulladékosztályozás:**

07 04 99: közelebről nem meghatározott hulladékok

**d) Javasolt osztályozás a szennyezett csomagolóanyagra:**

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

A tiszta és a tisztára mosott csomagolóanyagra: 15 01 02: műanyag csomagolási hulladékok. A kiürült és tisztára mosott csomagolóanyag újrahasznosítható.

**14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

Szállításra az ADR előírásai vonatkoznak.

UN szám:	3082
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (didecil-dimetil-ammónium-klorid, benzalkónium klorid)
Szállítási veszélyességi osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
Környezeti veszélyek	igen
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismert
A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	nem vonatkozik

**15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Felhasználási terület, alkalmazási javaslat, tárolásra, hulladékkezelésre és elsősegélynyújtásra vonatkozó információ a címkén található.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt. (2. táblázat: környezetre veszélyes anyagok és készítmények: nagyon mérgező a vízi szervezetekre)

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008 EK rendelete CLP
- 1907/2006/EK rendelete 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:** A termékre kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapban megadott osztályozás, H mondatok és rövidítések:

Osztályozások:

Eye Dam:	Súlyos szemkárosodás
Skin Irrit:	Bőrirritáló
Aquatic Acute:	A vízi környezetre veszélyes
Skin Corr.:	Bőrmarás
Acute Tox:	Akut toxicitás
Aquatic Chronic:	A vízi környezetre veszélyes
Flam.Liq.:	Tűzveszélyes folyadékok

H mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H315 Bőrirritáló hatású  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz



**Rövidítések:**

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
EC	EINECS: az 1981. szeptember 18-án az Európai Közösség piacán jelen lévő valamennyi anyagot tartalmazó Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke ELINCS: az 1981. szeptember 18-át követően az Európai Közösségben, illetve az Európai Unióban törzskönyvezett új anyagokat tartalmazó Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EC50	az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
ErC50	Median effective concentration for growth rate (alage) Az anyagnak az a koncentrációja, amelyik 50%-kal csökkenti a növekedési rátáját az algasejteknek a kontroll mintához képest
LC50	(50%-os halálos koncentráció): az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatcsoport 50%-ának elhullását okozza
LD50 (lethal dose)	a kísérleti állatok 50%-át elpusztítja
NLP	No-longer Polymers
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A keverék osztályba sorolása a CLP rendelet 9. cikkében említett interpolációs elvek alkalmazásával történt.

**Képzési, betanítási előírások:**

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegélynyújtási intézkedésekkel.

**Javasolt felhasználási korlátozások:**

Az 1. pontban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozásokhoz, előírásokhoz való alkalmazásért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, a rendelkezésünkre álló adatok alapján állítottuk össze. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A felülvizsgálatnál módosított részek: 1.; 3.2.; 15.; 16. szakaszok