

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A biztonsági adatlap kiadásának dátuma: 2005. november 25.  
Felülvizsgálva: 2012. május 10.

### 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

A keverék kereskedelmi neve: **Ultra Sol Extra higiénés kéztisztító és fertőtlenítőszer**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavallt felhasználása:

**A keverék ajánlott felhasználása:** Fertőtlenítő kézmosásra az egészségügyi és szociális intézmények, élelmiszeripar, közétkeztetés területén, nagykonyhákban és minden olyan területen, ahol a kézen keresztüli fertőződés veszélye fennáll, valamint betegfürdetésre elsősorban professzionális felhasználók részére.

Hatásspektrum: baktericid (MRSA), fungicid, virucid (HIV/ HBV inaktiváló) tuberkulocid és algicid.

**Ellenjavallt felhasználás:** Nem ismert.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve:

**EVM Zrt.**

Cím:

H-1172 Budapest Cinkotai út 26.

Telefon:

+36-1-253-15-90

Telefax:

+36-1-257-33-14

Biztonsági adatlapért felelős:

[reach@evmzrt.hu](mailto:reach@evmzrt.hu)

Honlap:

[www.evmzrt.hu](http://www.evmzrt.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám (Magyarország):

Cím:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Telefon:

1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

+36-80-20 11-99 (éjjel-nappal)

+36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:** A többszörösen módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet értelmében veszélyes keverék. Osztályozás a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Xi- irritatív

N- környezeti veszély

R36-50

**A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:** A keverék szemizgató hatású és nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

#### 2.2. Címkézési elemek:

Veszélyjelek és szimbólumok:



#### R mondatok:

R 36 Szemizgató hatású

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

#### S mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 25 Kerülni kell a szembejutást

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edény/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S 50 Lúggal, lúgos keverékekkel, más tisztító-, és fertőtlenítőszerrel nem keverhető

#### **Egyéb címkézési elemek:**

Biocid hatóanyagok: didecil-dimetil-ammonium-klorid (EC 230-525-2) 2,0%, benzalkónium klorid (EC 270-325-2/264-151-6) 1,6 %

Más tisztító-, és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

#### 2.3. Egyéb veszélyek: Nem ismert.

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK\*\*

Veszélyes összetevők a keverékben:

Megnevezés	koncentráció m/m%	Index szám	CAS szám	EC szám	Besorolás 67/548 EKG 1999/45 EK	Besorolás 1272/2008 EK
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	2,0	612-131-00-6	7173-51-5	230-525-2	C, N R10-22-34-50-67	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 H301-H314-H400
Benzalkónium klorid/ benzil-(C8-18)-alkil- dimetil-ammónium klorid	1,6	-- 612-140-00-5	68424-85-1/ 63449-41-2	270-325-2/ 264-151-6	C, Xn, N R21/22-34-50	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 H302-H312 H314-H400
Amidpoliglikoléter	5-15	--	85536-23-8	NLP	Xi, R38	Skin Irrit. 2 H315
Alkil-dimetil-amin oxid	< 5,0	--	70592-80-2	274-687-2	Xi, N R38-41-50	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 H315-H318-H400

A táblázatban megadott összetevők egyike sem rendelkezik expozíciós határértékkel.

A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők veszélyjele, R és H mondata: lásd 16. pont.

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI 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, kivéve, ha a fertőtlenítés a cél.

**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. 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. 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. A felhasznált abszorbens is veszélyes hulladéknak minősül. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

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

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerüljük az alkalmazottak túlzott szennyeződését. 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: Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapban vagy 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 nem szabályozott. A 3. pontban megadott veszélyes összetevők közül egyik sem rendelkezik a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint expozíciós határértékkel.

#### 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.

\*\* felülvizsgálat során változott

## 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:** Az elszennyeződött ruhadarabokat el kell távolítani. Az érintett testrészeket bő vízzel le kell mosni, kivéve, ha a fertőtlenítés a cél.

**Kézvédelem:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges. A termék zsíroló hatású, napi többszöri, rendszeres használat után a kezét kiszáríthatja. Kiszáradás esetén használjunk bőrtápláló krémet. Sérült bőrfelületen a termék használata nem javasolt.

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

**Hővesztély:** Nem kell hővesztélyel számolni betartva a használati útmutatót.

## 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések: Tartuk 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. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Külső:	Viszkózus, enyhén opálos folyadék
Szín:	Kék
Szag:	Illatosított
Szag küszöbérték:	Illatosított
pH (natúr) :	6,5 – 7,5
Olvadáspont/ fagyáspont, °C:	Nem megállapított
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány, °C:	Nem megállapított
Lobbanáspont, °C:	Nem megállapított
Párolgási sebesség:	Nem megállapított
Tűzvesztélyesség:	Nem tűzvesztélyes
Robbanási tartományok:	Nem robbanékony
Gőznyomás:	Nem megállapított
Gőzsűrűség:	Nem megállapított
Relatív sűrűség (20 °C-on, vízre vonatkoztatva):	kb. 1,00
Oldékonyság:	Vízben: minden arányban elegyedik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem megállapított
Öngyulladási hőmérséklet, °C:	Nem megállapított
Bomlási hőmérséklet:	Nem megállapított
Viszkózitás:	Nem megállapított
Robbanásvesztélyes tulajdonságok:	Nem robbanékony
Oxidáló tulajdonság:	Oxidáló tulajdonságot nem mutat

### 9.2. Egyéb információk:

Kationos felületaktív anyag tartalom, %:	min. 3,0
Szárazanyag tartalom, %:	kb. 12,0
Kifolyási idő, (F4.), sec:	25 - 45

## 10. 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:** Szénmonoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), nitrogén-oxidok. (NO<sub>x</sub>).

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxicológiai hatások:	
<b>a) akut toxicitás:</b>	<u>Didecil-dimetil-ammónium-klorid:</u> LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány), mg/kg: 238 LD <sub>50</sub> (bőrön át), mg/kg: 3342 (nyúl)  <u>Benzalkónium klorid:</u> LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány), mg/kg: 795 LD <sub>50</sub> (bőrön át), mg/kg: 1560 (patkány)
<b>b) irritáció:</b>	Irritál
<b>c) maró hatás:</b>	Nem maró
<b>d) szenzibilizáció:</b>	Nem szenzibilizál
<b>e) Ismételt dózisú toxicitás:</b>	Nem ismert
<b>f) Rákkeltő hatás:</b>	Nem rákkeltő
<b>g) Mutagenitás:</b>	Nem mutagén
<b>h) Reprodukciót károsító tulajdonság:</b>	Nem reprodukciót károsító

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:** A keverékre nem megállapított.

Didecil-dimetil-ammónium-klorid:

LC<sub>50</sub> (hal, Pimephales promelas): 0,019 mg/l/96 óra (módszer: US-EPA)

EC<sub>50</sub> (Daphnia): 0,062 mg/l/48 óra (módszer: EPA-FIFRA)

ErC<sub>50</sub> (zöld alga, Pseudokirchneriella subcapitata): 0,026 mg/l/96 óra (módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201)

Benzalkónium klorid:

EC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum): 0,06 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia): 0,03 mg/l/48 óra

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 1,7 mg/l/96 óra

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK rendeletnek.

**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:** A keverékre nem megállapított.

\*\* felülvizsgálat során változott

Biztonsági adatlap

3. oldal / összesen 5 oldal

Ultra Sol Extra higiénés kéztisztító és fertőtlenítőszer

6. változat

12.6. **Egyéb káros hatások:** Nem figyeltek meg.

### 13. **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 maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsetornába és talajba juttatni. A keverék maradékát, 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 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadóak.

#### **c) Javasolt hulladékosztályozás:**

07 04 99: közelebből nem meghatározott hulladékok

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

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként 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. **SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK\*\***

ADR jelölésköteles.

UN szám:	3082
Osztály:	9
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (didecil-dimetil-ammónium-klorid, benzalkónium klorid)
Csomagolási csoport:	III
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 liter
Alagút korlátozási kód:	E

### 15. **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 R-mondatokkal kiegészítve:

(I) R50: nagyon mérgező a vízi szervezetekre (beleértve az R50/53))

#### **Érvényes jogszabályok:**

1992. évi XXII. törvény	44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet
1993. évi XCIII. Törvény	25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
1995. évi LIII. Törvény	1907/2006 EK rendelet
2000. évi XXV. törvény	1451/2007 EK rendelet
2000. évi XLIII. Törvény	98/8 EK irányelv
220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet	38/2003 (VII. 7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet	648/2004 EK rendelet
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet	219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet
16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet	1272/2008 EK rendelet
28/2011 (IX. 6.) BM rendelet	

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre kémiai biztonsági értékelés nem készült.

### 16. **EGYÉB INFORMÁCIÓK**

16.1. A biztonsági adatlapban megadott veszélyjelek, R, H mondatok és rövidítések:

#### Veszélyjelek:

C	maró
Xn	ártalmas
Xi	irritatív
N	környezeti veszély

#### R mondatok:

R10	Kevésbé tűzveszélyes
R 21/22	Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R 22	Lenyelve ártalmas
R 34	Égési sérülést okoz
R 36	Szemizgató hatású
R 38	Bőrizgató hatású
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
R 67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

#### H mondatok:

H301	Lenyelve mérgező
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

**Rövidítések:**

Acute Tox. 3, 4	Acute toxicity (oral), Hazard Category 3, 4
Acute Tox. 4	Acute toxicity (dermal), Hazard Category 4
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1
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.
EC <sub>50</sub>	az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
ErC <sub>50</sub>	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
Eye Dam. 1	Serious eye damage, Hazard Category 1
LC <sub>50</sub>	(50%-os halálos koncentráció): az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatsoport 50%-ának elhullását okozza
LD <sub>50</sub> (lethal dose)	a kísérleti állatok 50%-át elpusztítja
NLP	No-longer Polymers
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2	Skin irritation, Hazard Category 2
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**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 foglalkozásegészségügyi 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, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai és irodalmi adatok alapján állítottuk össze. A magyar nyelvű biztonsági adatlapban a változások a lábjegyzetben megadott módon megadottak tekintendők. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.