

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint)

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

- 1.1. Termékazonosító:  
**4HOME COOP Ablaktisztítószer**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Üveg-és ablakfelületek tisztítására alkalmas.  
AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, gél, spray) lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: kerámia felületek tisztítására nem javasolt.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
CFA Hungária Kft.  
2045 Törökbálint, Hosszúrét u. 1.  
Tel: 06 72 372-114  
Fax: 06 72 372-118  
cfahungaria@t-online.hu  
[www.cfa.hu](http://www.cfa.hu)  
Felelős személy neve: CFA Hungária Kft.  
E-mail: cfahungaria@t-online.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:  
**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)**  
Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 h, ingyenes)  
+36-1-476-64-64 (munkaidőben)  
E-mail: ettsz@nnk.gov.hu

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása  
Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint: **nem osztályozott**

Az emberre: A keverék a bőrt irritálhatja. Szembe kerülve irritációs hatást válthat ki.  
Permetét belélegezve izgathatja a légutakat, légzési nehézség léphet fel. Lenyeléskor irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelöcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszán.  
Fizikai – kémiai hatások: a keverék vizes oldat, nem tűzveszélyes.  
Egyéb hatások: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

- 2.2. Címkézési elemek  
**A keverék veszélyjelölése:**  
GHS piktogram: nincs kötelezően feltüntetendő GHS piktogram  
Figyelmeztetés: nincs  
Figyelmeztető (H) mondatok: nincs kötelezően feltüntetendő H mondat  
Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

**Figyelmeztetés:**  
**EUH208** 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz.  
Allergiás reakciót válthat ki.  
**EUH210** Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Gyermekek elől elzárandó! Szembe ne jusson. Amennyiben a termék véletlenül a szembe jutna, mossa ki bő vízzel. Ne nyelje le. Ha a terméket véletlenül lenyelné, sürgősen forduljon orvoshoz. Érzékeny vagy sérült bőr esetén kerülje a termékkel való hosszas érintkezést. Kerülni kell a permet belégzését és szembe jutását! Gyújtóforrástól távol tartandó!

**648/2004/EK rendelet szerinti címkézési kötelezettség:**  
Összetevők: <5% anionos felületaktív anyag, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, színezék.

- 2.3. Egyéb veszélyek

Elkészítés időpontja: 2021.december 16.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

A keverék összetevői nem tartoznak a PBT és vPvB anyagok körébe, vagy nem áll rendelkezésre adat.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag: Nem alkalmazható

3.2. Keverék:

A keverék komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás		
					1272/2008/EK rendelet		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Izopropilalkohol	67-63-0	200-661-7	01-21194575 58-25-0000	< 5	GHS 02 GHS 07	Flam. Liq. 2.; Eye Irrit. 2.; STOT SE 3	H 225 H 319 H 336
Metoxipropanol (1- Metoxi-2-propanol)	107-98-2	203-539-1	01-21194574 35-35-	< 5	GHS 02 GHS 07	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H 226 H 336
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék	55965-84-9	611-341-5	-	< 0,01	GHS 05,06,09	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410

Ebben a részben említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pont alatt.

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE):

Skin Corr. 1C; H314:  $C \geq 0,6 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$

Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 0,6 \%$

Eye Irrit. 2; H319:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$

Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015 \%$

M = 100

M = 100

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

Panasz esetén forduljon orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját alaposan öblítsük ki vízzel.

- A sérülttel itassunk 1-2 pohár vizet, a gyomortartalom hígítása céljából (csak akkor, ha a sérült nem eszméletlen).

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

- Helyezzük stabil oldalfekvésű testhelyzetbe a sérültet!

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Nem releváns expozíció, a sérültet vigyük friss levegőre. Rendeltetésszerű felhasználás esetén belégzési veszély nem áll fenn.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett, átitatódott ruházatot távolítsuk el, bő vízzel alaposan mossuk le az elszennyeződött testfelületet.

### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Ellenőrizzük és távolítsuk el a kontaktlencsét
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszéllek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (legalább negyed órán át)!
- Ha szükséges, a sérültet vigyük szakorvoshoz.

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

A sérültet orvosi megfigyelés alá kell helyezni legalább 48 órára.

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

Gyomormosás esetén számolni kell a habzással (habzásgátló alkalmazása szükséges lehet).

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas pl. vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid stb.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem tűzveszélyes. Égés vagy hőbomlás esetén a következő bomlástermékek keletkezhetnek: szén-oxidok, kén-oxidok, nitrogén-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén függetlenített légzőkészülék alkalmazandó

A szennyezett vizet felszíni- vagy talajvízbe, csatornába engedni tilos!

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

a) A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

b) A szabadba jutott termék csúszásveszélyes felületet képezhet.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: Védőszemüveg, butil-kaucsuk vagy nitril-kaucsuk kesztyű, esetleg teljes álarc (szabvány DIN EN 136), melyben a szűrő DIN EN 141, 2. osztály.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

6.3.1. A megfelelő szennyeződés elhatárolási technikák: nagy mennyiség szabadba jutása esetén az érintett területet zárjuk körbe.

6.3.2. A megfelelő szennyezésmentesítési technikák: a szabadba jutott anyagot homokkal, fűrészporral vagy földdel kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az érintett területen bő vizes felmosás szükséges.

6.3.3. Szennyeződésekhez és a kibocsátásokhoz kapcsolódó minden egyéb információt, a nem megfelelő elhatárolási vagy szennyezésmentesítési módszerekre vonatkozó javaslatokkal együtt: ne keverjük a kiömlött anyagot más, elhasznált anyaggal.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Ne tegyük ki közvetlen hőnek vagy napsugárzásnak.

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

Elkészítés időpontja: 2021.december 16.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Hűvös, száraz, napfénytől védett helyen tárolandó!

Fagymentes helyen tárolandó.

Élelmiszerektől elzárva tárolandó.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Eredeti csomagolásban, szakszerűen tárolva 24 hónapig tartható el.

Lúgokkal együtt nem tárolható!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: lúgok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti csomagolás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Üveg-és ablakfelületek tisztítására alkalmas.

AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, géll, spray) lakossági felhasználásra.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek: A keverék biztonsági adatlapban feltüntetett összetevője az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozott.

Anyagnév: Izopropilalkohol

Cas-szám: 67-63-0

A veszélyes anyag /Cas szám	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	Hivatkozás
Izopropilalkohol Cas-szám: 67-63-0	500 mg/m <sup>3</sup>	2000 mg/m <sup>3</sup>	-	b, i.	II, i

**b:** Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, továbbá az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

**i:** ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

Kategória jele	Kategória	Csúcskoncentráció			
	Kategória jele	Kategória (besorolás)	értéke (CK) (3.1.)	időtartama (perc)	műszakonkénti gyakorisága (3.2.)
II.	Felszívódva ható anyagok Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1. Felezési idő<2 óra	4xÁK	15	4	4

3.2. A II–IV. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CKérték 15 perces átlagérték, és a túllépési tényező 4. (A túllépési tényező fejezi ki, hogy a CK-érték hányszorosa az ÁK-értéknek.) Az egyes csúcskoncentrációk időintervallumai között legalább a csúcskoncentrációk időintervallumánál háromszor hosszabb időnek kell eltelnie (pl. 15 perces csúcskoncentráció után legalább 45 perc). A csúcskoncentrációk időtartama egy műszak alatt összesen a 60 percet nem haladhatja meg.

Egyéb adatok:

Nagy Britannia:

WEL-STEL: 1250 mg/m<sup>3</sup>; 500 ppm.

WEL-TWA: 999 mg/m<sup>3</sup>; 400 ppm.

Írország:

15 perces: 400 ppm.

8 órás: 200 ppm.

Elkészítés időpontja: 2021.december 16.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

**DNEL:**

Érintettek	Kitétség	DNEL-érték
Munkavállalók	hosszantartó, bőrön át, szisztematikus hatás	888 mg/kg/nap
Munkavállalók	hosszantartó, belélegzés, szisztematikus hatás	500 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	hosszantartó, bőrön át, szisztematikus hatás	319 mg/kg/nap
Fogyasztók	hosszantartó, belélegzés, szisztematikus hatás	89 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	hosszantartó, szájon át, szisztematikus hatás	26 mg/kg/nap

**PNEC:**

Környezeti szakasz	Érték
Édesvíz	140,9 mg/l
Tengervíz	140,9 mg/l
Szakaszos vízkibocsátás	140,9 mg/l
Üledék	552 mg/kg
Talaj	28 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	2,251 mg/l
Szájon át	160 mg/kg étel

Anyagnév: Metoxi-propanol

Cas-szám: 107-98-2

A veszélyes anyag /Cas szám	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	Hivatkozás
Metoxipropanol Cas-szám: 107-98-2	375 mg/m <sup>3</sup>	568 mg/m <sup>3</sup>		b	EU1

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek:

A munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelemről szóló, többször módosított 80/1107/EK irányelv.

, Rövid megvilágítási határ (STEL)

150 ppm, 568 mg/m<sup>3</sup>

Indikatív

A munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelemről szóló, többször módosított 80/1107/EK irányelv.

, Súlyozott átlag idő (TWA)

100 ppm, 375 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

Érintettek	Kitétség	DNEL-érték
Munkavállalók	Akut - helyi hatások, Belélegzés	553,5 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók	Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Bőrrel való érintkezés	50,6 mg/kg bw/nap
Munkavállalók	Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Belélegzés	369 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Bőrrel való érintkezés	18,1 mg/kg bw/nap
Fogyasztók	Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Belélegzés	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Lenyelés	3,3 mg/kg bw/nap

**PNEC:**

Környezeti szakasz	Érték
Édesvíz	10 mg/l
Tengervíz	1 mg/l
Szakaszos kibocsátások	100 mg/l
Édesvízi üledék	52,3 mg/kg d.w.
Tengeri üledék	5,2 mg/kg d.w.
Talaj	4,59 mg/kg d.w.

Anyagnév: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék

Elkészítés időpontja: 2021.december 16.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

Cas-szám: 55965-84-9

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Hosszas (ismételt)	
		Orális	Hosszas (ismételt)	

**PNEC:** nem áll rendelkezésre adat.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 5/2020. (II 6.) ITM rendelet 6. § (1-2) bekezdése értelmében veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre kell csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A technológiai utasítások betartásával, az egyéni védőeszközök használatával elkerülhető az anyaggal történő közvetlen érintkezés.

Munka közben étkezni, dohányozni TILOS!

A munkavégzést követően alapos, folyóvizet használó kézmosás javasolt.

Az erősen zsirtalanított bőr zsiradék veszteségének pótlására kézzvédő krém használata javasolt.

Felhasználási javaslat:

Felhasználás: be kell tartani a címkén megadott figyelmeztetéseket és használati útmutatóban foglaltakat.

A rendeltetésszerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy az élelmiszerek sem a szerrel, sem annak maradékával vagy hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek.

Körütekintően, óvatosan végzett munkával meg kell előzni a keverék szembe jutását!

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

1. Szem-/arcvédelem: a szembe jutás kerülendő, viseljünk védőszemüveget.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó.

b. Egyéb: szakszerű felhasználás esetén nem szükséges.

3. Légutak védelme: szellőztetés, permet belégzésének elkerülése.

4. Hővesztés: nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	halványkék színű transzparens folyadék	
2. Szag:	alapanyagra jellemző	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH:	7,0-8,0	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott	
Lobbanáspont:	> 60 °C	

Elkészítés időpontja: 2021.december 16.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

7.

8.	Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
9.	Gyúlékonyság:	Nem tűzveszélyes
10.	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem meghatározott
11.	Gőznyomás:	Nem meghatározott
12.	Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
13.	Relatív sűrűség:	Nem meghatározott Vízben tetszőlegesen oldható
14.	Oldékonyság:	
15.	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
16.	Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott
17.	Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
18.	Viszkozitás:	Nem meghatározott Nem
19.	Robbanásveszélyesség:	robbanásveszélyes.
20.	Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A termék vízoldható.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil. Hő hatásra bomlással számolni kell.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savakkal érintkezve exoterm reakció. Oxidálószerekkel összeférhetetlen.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hő, láng, szikra.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerekkel, savakkal reagálhat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználásnál és szakszerű tárolásnál nincsenek. Égésnél (hőbomlás) gázok (szén-oxidok, kén-oxidok, nitrogén-oxidok) szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

### **Keverékek**

- akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- súlyos szemkárosodás /szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Elkészítés időpontja: 2021.december 16.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

A keverékre vonatkozó laboratóriumi állatkísérleti információ nem áll rendelkezésre. A rendelkezésre álló adatok és toxikológiai értékelés alapján a terméket nem lehet ártalmasnak osztályozni.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

**Akut toxicitás:**

Izopropilalkohol:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 5840 mg/testsúly kg (OECD 401 irányelv).

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 13900 mg/kg testsúly (OECD 402 irányelv).

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 6 h): > 25 mg/l (OECD 403 irányelv).

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Metoxipropanol:

LD<sub>50</sub> orális: 4016 mg/kg (Patkány, hím és nőstény) (67/548/EGK Utasítás V, B.1. Melléklet.)

A lenyelés központi idegrendszeri depressziót okozhat.

LC<sub>50</sub>: > 25,8 mg/l (Patkány; 6 h)

LD<sub>50</sub> bőr: > 2000 mg/kg (Nyúl)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék:

Akut toxicitás szájon át: LD<sub>50</sub> Orális Patkány >2000 mg/kg

Akut toxicitás bőrön keresztül: LD<sub>50</sub> Bőr Patkány >5000 mg/kg

Akut toxicitás belélegzés útján: LC<sub>50</sub> Belélegzés Porok és párák Patkány 0,31 mg/l (4 óra)

Heveny toxicitás becslése: Belélegzés (porok és ködök): ATE érték: 19,6 mg/l

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Izopropilalkohol:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Metoxipropanol:

Nincs bőrirritáció (Nyúl; 4 h) (67/548/EGK Utasítás V, B.4. Melléklet.)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék:

Bőr: OECD 404 (bőr) korrozív (nyúl)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Izopropilalkohol:

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Metoxipropanol:

Nincs szemirritáció (Nyúl) (67/548/EGK Utasítás V, B.5. Melléklet.)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék:

Szem: súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Izopropilalkohol:

- bőrszenzibilizáció: Tengerimalacokon végzett állatkísérletekben nem szenzibilizál (OECD 406 irányelv).

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- légzőszervi szenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Metoxipropanol:

Nem okoz túlérzékenységet (Tengerimalac) (67/548/EGK Utasítás V, B.6.).



Elkészítés időpontja: 2021.december 16.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék: bőr, Tengeri malac:  
Érzékenységet okoz

**Csírasejt-mutagenitás:**

Izopropilalkohol: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- in vitro génmutáció emlős sejtekben (hőrcsög): Negatív (OECD 476 irányelv).

- in vitro bakteriális mutagenitás (Ames teszt): Negatív (OECD 471 irányelv).

- in vivo mikrosejt teszt (egér): Negatív (OECD 474 irányelv).

Metoxipropanol:

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást. Fejlődési rendellenességeket okozhat az állatokban magas, anyai toxikus dózisokban.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék: nem áll rendelkezésre adat.

**Rákkeltő hatás:**

Izopropilalkohol: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Metoxipropanol:

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék: nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

Izopropilalkohol: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- laktációs hatások: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Metoxipropanol:

Az állatkísérletek ennek az anyagnak csak nagyon magas dóziséknél mutatták ki a szaporodási készség károsodásának veszélyét.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék: nem áll rendelkezésre adat.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Izopropilalkohol: STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Belégzés: Célszervek: légzőszervek, központi idegrendszer (narkotikus hatás).

Metoxipropanol:

Célszervek: Központi idegrendszer Álmoságot vagy szédülést okozhat.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék: nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Izopropilalkohol: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Metoxipropanol:

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék: nem áll rendelkezésre adat.

**Aspirációs veszély:**

Izopropilalkohol: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Metoxipropanol: Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék: nem áll rendelkezésre adat.

Elkészítés időpontja: 2021.december 16.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:  
Lenyelés, bőrrel érintkezés, szembe jutás, belégzés.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: nincs adat  
Krónikus toxicitás: nem ismert.  
Allergizáló hatás: nem ismert.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Bőrrel érintkezés: ismételt és/vagy tartós használatakor irritáció kialakulása nem kizárt.  
Szembe jutás: irritációt okozhat, hosszantartó ideig történő érintkezés esetén szemvörössödést okozhat  
Lenyelés: irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelőcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszán, hányingerrel, hányással, hasmenéssel.  
Belégzés: Rendeltetésszerű használatakor nem valószínű a gőzképződés.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk: nincs adat

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A keverékkel ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, a megadott adatok az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján kerültek feltüntetésre.

Izopropilalkohol:

Akut vízi toxicitás:

LC50 (Pimephales promelas, 96 h): 9640 mg/l.

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 10000 mg/l.

EC50 (zöld alga, 7 nap): 1800 mg/l.

IC50 (Lactuca sativa, 3 nap): 2104 mg/l.

Metoxipropanol:

Hal: LC50: 6812 mg/l (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg); 96 h) (statikus teszt; DIN 38412)

LC50: 20800 mg/l (Pimephales promelas (Fürge cselle); 96 h) (statikus teszt; ASTM)

LC50: >= 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng); 96 h) (félstatikus teszt;

OECD vizsgálati iránymutatásai 203)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

LC50: 21100 - 25900 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h) (statikus teszt)

Alga: ErC50: > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 7 d) (statikus teszt; Végpont: Növekedési sebesség)

Baktérium: IC50: 1000 mg/l (aktivált iszap; 3 h) (statikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató, 209)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék:

Hal-Danio rerio 96óra: Akut LC50: 0,58 mg/l

Daphnia -Daphnia magna 48 óra: Akut EC50 1,02 mg/l

Alga-Pseudokirchneriella subcapitata 72 óra: Akut IC50 0,379 mg/l (OECD 201Alga, Growth Inhibition Test)

Alga-Pseudokirchneriella subcapitata 72 óra: Krónikus EC10 0,188 mg/l (OECD 201Alga, Growth Inhibition Test)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékben levő felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerrekről szóló EU irányelv (648/2004/EGK) által a mosó –és tisztítószerben levő felületaktív anyagok lebomlására vonatkozó követelménynek.

Izopropanol: Az anyag könnyen bontható le biológiailag.

BOIs: 53 %.

ThOI: 72 %.

Metoxipropanol:

Perzisztencia: nincs adat

Elkészítés időpontja: 2021.december 16.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

Biológiai lebonthatóság: 96 % (alapján: Oldott szerves szén (DOC); Expozíciós idő: 28 d)(OECD vizsgálati iránymutatásai 301E)Biológiailag könnyen lebontható.A 10 napos időablak kritériumai teljesülnek.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék:

Biológiai lebonthatóság: Nem könnyen

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Izopropanol:

BKF: Bioakkumuláció nem várható ( $\log P_{ov} < 1$ ).

Metoxipropanol:  $\log Kow$  0,37

BCF:  $< 100$  A termék bioakkumulációs potenciálja alacsony.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék: Nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás:

Izopropanol: Nincs elérhető adat.

Metoxipropanol:

Mobilitás: Talaj: A talajban nagyon mobilis

Víz: A termék nem oldódik a vízben.

Eloszlás a környezet részei között: Felszívódás/talaj:  $Koc$ : 0,2 - 1,0 (becsült)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék: nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Izopropilalkohol:

Az anyag nem felel meg a REACH XIII. Függelékében leírt PBT vagy vPvB követelményeknek.

Metoxipropanol:

A termék adatai: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Komponens: Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)., Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék: Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások:

Izopropilalkohol: Ne engedjük bele a talajba, vizekbe vagy a csatornába.

Metoxipropanol:

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverék: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges.

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai az irányadóak.

Azonosító kód: 20 01 30 mosószer, amelyek különböznek a 20 01 29-től

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élővízbe vagy közcsatornába, vagy a talajba juttatni.

Elkészítés időpontja: 2021.december 16.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Közel semleges pH.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak.

- 14.1. UN-szám: -
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4. Csomagolási csoport: -
- 14.5. Környezeti veszélyek: -
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: -

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

- 1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)
- 648/004/EK rendelet a mosó és tisztítószerrekről

##### MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó rendeletei

##### KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
- 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

##### KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
- 219/2011 (X. 20.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

##### SZÁLLÍTÁS

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

- a) A változások jelzése: minden szakasz
- b.) Rövidítések és betűszók:  
ADR/RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat

Elkészítés időpontja: 2021.december 16.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)

AK: megengedett átlagos koncentráció

Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment- Acute, category 1-A vízi környezetre veszélyes-akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

Aquatic Chronic 1., 2., 3., 4.,: Hazardous to the aquatic environment- Chronic, category 1., 2,3,4- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1., 2., 3., 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

b: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, továbbá az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

DMEL: Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint

EC50: közepes effektív koncentráció

EEC: EU-s vizsgálati módszer

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok

EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték

Flam Liq.2,3: Tűzveszélyes folyadékok, 2., 3. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)

i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom

IBC-szabályzat: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

H: Hazard statements –figyelmeztető mondatok

II: kategóriájú anyagok

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.

N/A: nincs adat

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)

NOEC: No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

Skin Corr. 1B: Skin Corrosion , category 1, sub-categories 1B-Bőrrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján).

Skin Sens. 1: Skin Sensitization, category 1, Bőrszenzibilizáló 1. kategória

UN: Egyesült Nemzetek

UN szám: identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta

Szabályzatból származik

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: nincs adat

d) A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

<u>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</u>	<u>Osztályozási eljárás (vizsgálati adatok alapján vagy számítási módszer)</u>
nem osztályozott	számítási módszer

e) Vonatkozó H-mondatok (száma és teljes szövege):

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Elkészítés időpontja: 2021.december 16.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

H301 Lenyelve mérgező.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

f) Képzésre vonatkozó tanácsok: nincs adat

g) További információk:

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): nincs adat

**Ez a biztonsági adatlap** az alapanyag gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel az 1907/2006/EK REACH rendelet előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.