

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. **Termékazonosító:**

SOFIX padlófényező

1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Padlóápoló (ideértve a padlótisztító rendszereket) lakossági felhasználásra.

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

A gyártó adatai:

Henkel Magyarország Kft.  
1095 Budapest, Lencher ödön fasor 10/B  
Tel.: +36 1 372 5555

Az Ön szállítója:

- Név: Colibri 90 Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (62) 542-060
- e-mail: info@colibri90.hu

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: HENKEL.HUNGARY@HENKEL.COM

1.4. **Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. **Címkézési elemek:**

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**EUH 208** – 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P280** – Szemvédő használata kötelező.

**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

5-15% polikarboxilátok

<5 % nem ionos felületaktív anyagok

Illatszerek (Citronellol, Geraniol, Linalool, Limonene, Hexyl cinnamal)

Tartósítószer (Dimethylol glycol, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone)

### 2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

### 3.2. **Keverék:**

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok*</b>	68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	$\geq 1 - < 1,4$	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318
<b>Alkoholok, C12-14, etoxilált*</b>	68439-50-9	500-213-3	-	$\geq 1 - < 1,6$	GHS05 GHS09 Veszély	Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H318 H400 H412
<b>5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke</b>	55965-84-9	-	01-2120764691-48	$\geq 1 - < 15$ ppm	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	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 M-tényező akut=100 M-tényező krónikus=100

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határértékek:

**5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

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:  $C \geq 0,0015 \%$

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel, ha a sérült eszméleténél van.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Nehézlégzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Öblítsük le a bőrt vízzel.
- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belélegzés: légúti irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése gégegörcsöt és nehézlégzést okozhat.

Bőr: átmeneti irritáció (vörösség, duzzanat, égő érzés).

Szem: enyhétől erős mértékű irritáció (vörösség, duzzanat, égő érzés, könnyezés).

Lenyelés: irritálhatja a szájüreget, a torkot, az emésztőrendszert, hasmenést és hányást okozhat. A gyomortartalom a tüdőbe juthat, ami tüdőkárosodást okozhat (aspiráció).

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

Lenyelés esetén: Ne hánytassuk a sérültet. Itassunk a sérülttel szénsavmentes italt (víz vagy tea). Nagy vagy ismeretlen mennyiség lenyelése esetén adjunk habzágátlót (Dimeticon vagy Simeticon).

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet (amennyire lehetséges, kerüljük az erős vízsugarat).

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó. A kereskedelmi forgalomban lévő oltóanyagok megfelelőek.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Lehetőleg ne használjunk teljes vízsugarat.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék maga nem éghető.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (pl. szén-monoxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A termék csúszásveszélyes.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Nagy mennyiség környezetbe kerülése esetén, értesítsük a tűzoltókat.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

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

A szabadba jutott keveréket mechanikus úton kell összegyűjteni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A termékmaradványokat öblítsük le bő vízzel.

### 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.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Azonnal vegyük le a szennyezett vagy átitatódott ruházatot.

A bőrre jutott szennyezőanyagokat mossuk le bő szappanos vízzel, majd ápoljuk le krémmel.

#### Műszaki intézkedések:

Egyéni védőfelszerelés használata kizárólag ipari használat vagy nagy csomagok (nem háztartási mennyiség) kezelése során szükséges.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

#### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Száraz helyen tárolandó.

Vegyük figyelembe a nemzeti szabályozásokat.

**Tárolási hőmérséklet:** +5 – 40 °C.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Padlóápoló (ideértve a padlótisztító rendszereket).

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre 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 körülméntek szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

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

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, speciális nitril védőkesztyű használandó (EN 374). Anyagvastagság: >0,1 mm, áttörési idő: >480 perc, osztály: 6).  
Hosszú távú vagy ismétlődő érintkezés esetén az áttörési idő rövidebb lehet, mint a megadott érték. Mindig ellenőrizzük az adott munkavégzési helynek való megfelelőséget (pl. mechanikai és hőhatás, antisztatikus hatások stb.). Azonnal cseréljük le az elhasználódás első jeleinél. Az egyszer használatos kesztyűket rendszeresen cseréljük és kövessünk egy kézvédelmi tervet a gyártó utasításainak és a helyi körülményeknek megfelelően.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagnak ellenálló védőruházat használandó. Tartsuk be a gyártó utasításait.
- Légutak védelme:** Nem szükséges.
- Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz 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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	alacsony viszkozitású emulzió
2. Szín	fehér
3. Szag, Szagküszöbérték	citrusos
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározott
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem meghatározott
6. Tűzveszélyesség	nem meghatározott
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	>100 °C, vizes keverék
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem meghatározott
10. Bomlási hőmérséklet	nem meghatározott
11. pH	7,2 - 7,6 (20 °C, 100 %, oldószer nélkül/ pH mérő: 970014,01)
12. Kinematikus viszkozitás	nem meghatározott
13. Oldhatóság vízben	oldható

egyéb oldószerben	nem meghatározott
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem meghatározott
15. Gőznyomás	nem meghatározott
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,010 - 1,014 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)/ Sűrűség/folyadékok/oszcillációs módszer:97003901
17. Relatív gőzsűrűség	nem meghatározott
18. Részecskejellemzők	nem meghatározott

**9.2. Egyéb információk:****9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség:**

Rendeltetésszerű használat esetén nincsenek veszélyes reakciók.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Normál hőmérsékleten és nyomáson stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Lásd a reakciókészségre vonatkozó szakaszt.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Kerülendő körülmények nem ismertek. Az előírásoknak megfelelő használat esetén nem bomlik.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Rendeltetésszerű használat esetén nincsenek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Az előírásoknak megfelelő használat esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz. A terméket a 2. szemirritációs kategóriába kell besorolni egy OECD 437 és egy OECD 438 teszt hasonló keverékkel végzett kísérleti adatai alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A keverék osztályozása a keverékben jelen lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történik.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A keverék osztályozása a keverékben jelen lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történik.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A keverék osztályozása a keverékben jelen lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történik.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A keverék osztályozása a keverékben jelen lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történik.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Akut orális toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Faj	Módszer
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Akut orális toxicitás)
Alkoholok, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Akut orális toxicitás)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H- izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	LD50	66 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Akut orális toxicitás)

**Akut dermális toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Faj	Módszer
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	egyenértékű vagy hasonló: OECD Guideline 402 (Akut dermális toxicitás)
Alkoholok, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	LD50	> 3.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Akut dermális toxicitás)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H- izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	LD50	87,12 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Akut dermális toxicitás)

**Akut belégzéses toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Tesztkörülmenyek	Expozíciós idő	Fajok	Módszer
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	LC50	0,171 mg/l	por/gőz	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Akut inhalációs toxicitás)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	Fajok	Módszer
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	nem irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Akut bőrirritáció/korrózió)
Alkoholok, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50- 9)	nem irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Akut bőrirritáció/korrózió)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H- izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965- 84-9)	maró	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Akut bőrirritáció/korrózió)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	Fajok	Módszer
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	erősen irritatív		nyúl	OECD Guideline 405 (Akut szemirritáció/korrózió)
Alkoholak, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	maró		nyúl	OECD Guideline 405 (Akut szemirritáció/korrózió)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	1. kategória (visszafordíthatatlan hatások a szemben)		nyúl	nem meghatározott

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	Fajok	Módszer
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	nem szenzibilizáló	Buehler teszt	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Bőrszenzibilizáció)
Alkoholak, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	nem szenzibilizáló	Tengerimalac maximalizálási teszt	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Bőrszenzibilizáció)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	szenzibilizáló	Tengerimalac maximalizálási teszt	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Bőrszenzibilizáció)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	szenzibilizáló	Egér lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	nem meghatározott

**Csírasejt-mutagenitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / Adagolási mód	Metabolikus aktiváció / Expozíciós idő	Fajok	Módszer
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	negatív	emlős sejt génmutációs vizsgálat	vele és anélkül		egyenértékű vagy hasonló: OECD Guideline 476 (In vitro emlőssejtek génmutációs tesztje)
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	vele és anélkül		OECD Guideline 471 (bakteriális reverz mutációs vizsgálat)
Alkoholak, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	vele és anélkül		OECD Guideline 471 (bakteriális reverz mutációs vizsgálat)
Alkoholak, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	negatív	in vitro emlős kromoszóma-rendellenesség-teszt	vele és anélkül		OECD Guideline 473 (in vitro emlős kromoszóma-rendellenesség-teszt)



Alkoholok, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	negatív	emlős sejt génmutációs vizsgálat	vele és anélkül		OECD Guideline 476 (In vitro emlőssejtek génmutációs tesztje)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	kétséges	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (e.g Ames test)	vele és anélkül		egyenértékű vagy hasonló OECD Guideline 471 (bakteriális reverz mutációs vizsgálat)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	pozitív	in vitro emlős kromoszóma-rendellenesség-teszt	vele és anélkül		EPA OPP 84-2 (Mutagenitás vizsgálata)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	pozitív	emlős sejt génmutációs vizsgálat	vele és anélkül		OECD Guideline 476 (In vitro emlőssejtek génmutációs tesztje)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	negatív	DNS-károsodás és javítási vizsgálat, nem tervezett DNS-szintézis emlőssejtekben in vitro	nem alkalmazható		OECD Guideline 482 (Genetikai toxikológia: DNS-károsodás és -javítás, nem tervezett DNS-szintézis emlőssejtekben in vitro)
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	negatív	intraperitoneális		egér	OECD Guideline 474 (Emlős eritrocita mikronukleusz teszt)
Alkoholok, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	negatív	intraperitoneális		egér	OECD Guideline 474 (Emlős eritrocita mikronukleusz teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	negatív	szájon át: szondán keresztül		egér	OECD Guideline 474 (Emlős eritrocita mikronukleusz teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	negatív	szájon át: szondán keresztül		egér	OECD Guideline 475 (Emlős csontvelő kromoszómaaberrációs teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	negatív	szájon át: takarmány		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetikai toxikológia: Nemhez kötött recesszív halálos teszt Drosophila melanogasterben)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	negatív	szájon át: szondán keresztül		patkány	OECD Guideline 486 (Nem tervezett DNS-szintézis (UDS) teszt emlős májsejtekkel in vivo)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	negatív	szájon át: szondán keresztül		patkány	EPA OPP 84-2 (Mutagenitás vizsgálata)

**Rákkeltő hatás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Alkalmazási mód	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	Fajok	Nem	Módszer
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	nem rákkeltő	orális: ivóvíz	2 év naponta	patkány	hím/nőstény	OECD Guideline 453 (Kombinált krónikus toxicitási/karcinogenitási vizsgálatok)

**Reprodukciós toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típus	Alkalmazási mód	Fajok	Módszer
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	NOAEL P 1.000 mg/kg	szűrés	szájon át: szondán keresztül	patkány	OECD Guideline 421 (Reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Két generációs tanulmány	orális: ivóvíz	patkány	OECD Guideline 416 (Kétgenerációs reprodukciós toxicitási tanulmány)

## Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény / Érték	Alkalmazási mód	Expozíciós idő / Kezelés gyakorisága	Fajok	Módszer
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	NOAEL 1.000 mg/kg	szájon át: szondán keresztül	90 nap naponta	patkány	EU Method B.26 (Szubkrónikus orális toxicitási teszt: Ismételt dózisu 90 napos orális toxicitási vizsgálat rágcsálókban)
Alkoholok, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	NOAEL >= 500 mg/kg	orális: takarmány	90 nap naponta	patkány	OECD Guideline 408 (Ismételt dózisu 90 napos orális toxicitási rágcsálókban)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	NOAEL 16,3 mg/kg	orális: ivóvíz	90 nap naponta	patkány	OECD Guideline 408 (Ismételt dózisu 90 napos orális toxicitási rágcsálókban)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	NOAEL 0,34 mg/m <sup>3</sup>	belégzés: aeroszol	90 nap 6 h/nap, 5 nap/hét	patkány	OECD Guideline 413 (Szubkrónikus belégzési toxicitás: 90 nap)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	NOAEL 2,625 mg/kg	dermális	90 nap 6 h/nap	patkány	EPA OPP 82-3 (Szubkrónikus dermális toxicitás 90 nap)

**11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Súlyos szemirritációt okoz.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:****Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Halak:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Expozíciós idő	Faj	Módszer
D-Glükopiránóz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	LC50	> 100 - 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Hal, Akut toxicitás teszt)
Alkoholok, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	LC50	2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (új név: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Hal, Akut toxicitás teszt)
Alkoholok, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	28 nap	nem meghatározott	OECD Guideline 210 (halak korai stádiumú toxicitási tesztje)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Hal, Akut toxicitás teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 210 (halak korai stádiumú toxicitási tesztje)

**Vízi gerinctelenek:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Expozíciós idő	Faj	Módszer
D-Glükopiránóz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	EC50	20 mg/l	48 h	Daphnia magna	nem meghatározott
Alkoholok, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	EC50	1,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut immobilizációs teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut immobilizációs teszt)

**Krónikus toxicitás:****Vízi gerinctelenek:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Expozíciós idő	Faj	Módszer
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	NOEC	0,0036 mg/l	21 nap	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reprodukciós teszt)

**Toxicitás (algák):**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Expozíciós idő	Faj	Módszer
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	EC <sub>0</sub>	5,7 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (új név: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	EC <sub>50</sub>	21 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (új név: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Alkoholok, C <sub>12-14</sub> , etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	EC <sub>50</sub>	1,3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (új név: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Növekedésgátlási teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	EC <sub>50</sub>	0,0063 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Növekedésgátlási teszt)

**Toxicitás (mikroorganizmusok):**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Expozíciós idő	Faj	Módszer
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	EC <sub>0</sub>	> 10.000 mg/l	16 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Teszt)
Alkoholok, C <sub>12-14</sub> , etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	EC <sub>0</sub>	10 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bakteriális oxigénfogyasztási teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	EC <sub>20</sub>	0,97 mg/l	3 h	eleveniszap	OECD Guideline 209 (Eleveniszap, lézégsgátlási teszt)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Módszer
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	biológiailag könnyen lebomlik	nincs adat	> 60 %	28 nap	OECD Guideline 301 B (Kész biológiai lebonthatóság: CO <sub>2</sub> EvolúciósTest)
Alkoholok, C <sub>12-14</sub> , etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	biológiailag könnyen lebomlik	aerob	78 - 79 %	30 nap	EU Method C.4-E (A "Kész" biológiai lebonthatósági zárt palack teszt meghatározása)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	eredendően biológiailag lebomló	aerob	100 %	28 nap	OECD Guideline 302 B (Inherens biológiai lebonthatóság: ZahnWellens/EMPA Teszt)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	biológiailag könnyen lebomlik	aerob	> 60 %	28 nap	OECD Guideline 301 D (A "Kész" biológiai lebonthatósági zárt palack teszt meghatározása)
---	-------------------------------	-------	--------	--------	--

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Nincs bioakkumulációs képesség.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Biokoncentrációs tényező (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	Fajok	Módszer
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	3,6			számítás	QSAR (Mennyiségi szerkezeti tevékenység kapcsolat)

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Módszer
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Megoszlási hányados (n-oktanol/víz), HPLC Method)

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

A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

Veszélyes összetevők CAS-szám	PBT / vPvB
Alkoholok, C <sub>12-14</sub> , etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9)	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak
D-Glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil glükozidok (CAS-szám: 68515-73-1)	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni, ezután lehet csak az újrahasznosításba adni.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) **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
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei

8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:  
 AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről és módosításai

A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1\%$  koncentrációban olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023.03.09., V000.0 verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

- 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.  
 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.

EUH 208 – 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

- ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
 ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.  
 ATE: Akut toxicitási érték.  
 AOX: Adszorbeálható szerves halogén.  
 ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
 BCF: Biokoncentrációs tényező.  
 BOI: Biokémiai oxigénigény.  
 CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
 CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
 CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
 CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
 CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
 CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
 DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
 ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.  
 EK: Európai Közösség.  
 EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
 EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
 EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
 EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
 ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.



EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

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.

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxininfo.hu](mailto:info@toxininfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

