

**PASSION GOLD All in One mosogatógép kapszulák**



Frissítés: 2025.02.16.

Verzió: 2 (felváltja az 1-es verziót)

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

- 1.1 Termékazonosító:** PASSION GOLD mosogatógép kapszula
- Egyéb azonosító adatok:**
- Nem vonatkozik
- 1.2 Az anyag vagy keverék azonosított lényeges felhasználási területei és nem ajánlott felhasználási területei:**
- Azonosított felhasználás: Textilmosószer
- Nem ajánlott felhasználás: Nincs nem ajánlott felhasználás.
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójára vonatkozó adatok:**
- „ZALCHEM” Háztartási vegyszerek A. Zalski, D. Adamus, D. Zalski, A. Werk Sp. J. Zwierzyniec  
Pierwszy, ul. Jasna 62  
42-152 Opatów  
tel. +48 34 318 09 48  
e-mail: [zalchem@zalchem.pl](mailto:zalchem@zalchem.pl)  
[www.zalchem.pl](http://www.zalchem.pl)
- 1.4 Forgalmazó:** HG MARKET KFT 1152  
Budapest, Szentmihályi út 167-169.  
[hgmarketkft@gmail.com](mailto:hgmarketkft@gmail.com)  
[Tel:0670 7888944](tel:06707888944)
- Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén:  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

**2. SZAKASZ: A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA \*\***

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:**
- 1272/2008/EK rendelet (CLP):**
- A termék osztályozását a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint végezték el.
- Acute Tox. 4: Akut toxicitás (lenyelés útján), 4. veszélyességi kategória, H302  
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyt jelentő – krónikus veszély, 3. kategória, H412 Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás / szemirritáció, 1. veszélyességi kategória, H318  
Skin Irrit. 2: Maró / irritáló hatás a bőrre, 2. veszélyességi kategória, H315
- 2.2 Címkézési elemek:**
- 1272/2008 rendelet (CLP):**
- Veszély
-  
- A veszélyt jelző mondatok:**
- Acute Tox. 4: H302 – Lenyelés esetén káros.  
Vízben élő szervezetekre gyakorolt krónikus hatás 3: H412 – Káros hatással van a vízben élő szervezetekre, hosszú távú hatásokat okozva. Szemkárosodás 1: H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.  
Bőrirritáció 2: H315 – Bőrirritációt okoz.
- Óvintézkedésekre utaló mondatok:**
- P101: Ha orvosi tanácsra van szükség, mutassa meg a csomagolást vagy a címkét. P102: Tartsa távol a gyermekektől.  
P264: Használat után alaposan mossa meg a kezét. P280: Viseljen védőkesztyűt.  
P302+P352: BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS ESETÉN: Bőséges vízzel mossuk le.  
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatosan öblítse vízzel néhány percig. Vegye ki a kontaktlencsét, ha vannak, és könnyen eltávolíthatók. Folytassa az öblítést.  
P310: Azonnal forduljon a MÉRGEZÉSI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P501: A tartalmat/tartályt a településen rendelkezésre álló hulladékválogató konténerekbe kell elhelyezni.
- Kiegészítő információ:**
- EUH208: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reakcióterméket tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.
- A besorolásra hatással lévő anyagok**
- Alkoholok, C12–14, etoxilált (7 EO); Etoxilált zsíralkohol, 10 mol EO; Alkohol, C12–14, etoxilált, szulfát, nátrium-sók <2,5 EO
- 2.3 Egyéb veszélyek:**
- A felhasznált anyagok nem felelnek meg a PBT/vPvB kritériumoknak  
Nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK \*\*

3.1  
Anyagok:

3.2

| Azonosítás                                                                                  | Kémiai név/osztályozás                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Koncentráció           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Keverékek</b><br>CAS: 500-213-3<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: 01-2119487984-16-XXXX | <b>Alkoholok, C12–14, etoxilált (7 EO)<sup>(1)</sup></b><br>Hozzáférhetőség<br>1272/2008 rendelet<br>v anyagokból álló keverék.<br>Akut tox. 4: H302; Vízben élő szervezetekre gyakorolt krónikus hatás 3: H412; Szemkárosító hatás 1: H318 – Veszély                                                         | <b>10 – &lt;25 %</b>   |
| <b>Összetevők:</b><br>CAS: 1907-2006-7<br>EC: 248-406-9<br>Index: Nem<br>REACH: vonatkozik  | <b>Összetevők</b><br>1272/2008 rendelet<br>Összetevők: 2,2,2-trifluor-1,1,1-tri(4-metil-2-pentil-1-oxo-1,3,2-oxadiazol-5-yl)etanol<br>Szemirritáció 2: H319; Bőrirritáció 2: H315 – Figyelem                                                                                                                  | <b>10 – &lt;25 %</b>   |
| CAS: 160875-66-1<br>EC: 605-233-7<br>Index: Nem<br>REACH: vonatkozik                        | <b>Etoxilált zsíralkohol, 10 mol EO<sup>(1)</sup></b><br>1272/2008 rendelet<br>Akut tox. 4: H302; Szemkárosító hatás 1: H318 – Veszély                                                                                                                                                                        | <b>2,5 – &lt;10 %</b>  |
| CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: 01-2119488639-16-XXXX   | <b>Alkohol, C12–14, etoxilált, szulfát, nátriumsók &lt;2,5 EO<sup>(1)</sup></b><br>1272/2008 rendelet<br>Vízben élő szervezetekre gyakorolt krónikus hatás 3: H412; Szemkárosodás 1: H318; Bőrirritáció 2: H315 – Veszély                                                                                     | <b>2,5 – &lt;8 %</b>   |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX        | <b>propan-2-ol<sup>(1)</sup></b><br>1272/2008 rendelet<br>Szemirritáció 2: H319; Gyúlékony folyadék 2: H225; STOT SE 3: H336 – Veszély                                                                                                                                                                        | <b>2,5 – &lt;3,5 %</b> |
| CAS: 56539-66-3<br>EC: 260-252-4<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: 01-2119976333-33-XXXX   | <b>3-metil-3-metoxi-1-butanol<sup>(1)</sup></b><br>1272/2008 rendelet<br>Szemirritáció 2: H319 – Figyelem                                                                                                                                                                                                     | <b>1 – &lt;2 %</b>     |
| CAS: 55965-84-9<br>EC: Nem vonatkozik<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: Nem vonatkozik       | <b>a 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reakciótermékének tömege<sup>(1)</sup></b><br>1272/2008 rendelet<br>Akut tox. 2: H310+H330; Akut tox. 3: H301; Vízben élő szervezetekre gyakorolt akut hatás 1: H400; Vízben élő szervezetekre gyakorolt krónikus hatás 1: Veszély | <b>&lt;0,0015 %</b>    |

Azonosítás

M-tényező

|                                                                                                  |          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| a 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reakciótermékének tömege | Akut     | 100 |
| CAS: 55965-84-9<br>EC: Nem vonatkozik<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: Nem vonatkozik            | Krónikus | 100 |

További információk az anyagok által jelentett veszélyekről – lásd a 11., 12. és 16. szakaszt

**Egyéb információk:**

| Azonosítás                                                                                                                         | Specifikus határkoncentráció                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkohol, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5 EO CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8                                           | % (m/m) >=10: Szemkárosító hatás 1 - H318<br>5<= % (m/m) <10: Szemirritáció 2 - H319                                                                                                                                    |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reakciótermékének tömege CAS: 55965-84-9<br>EC: Nem vonatkozik | % (m/m) >=0,6: Bőrirritáció 1C - H314<br>0,06<= % (m/m) <0,6: Bőrirritáció 2 - H315<br>% (m/m) >=0,6: Szemkárosodás 1 – H318<br>0,06<= % (m/m) <0,6: Szemirritáció 2 – H319<br>% (m/m) >=0,0015: Bőrirritáció 1A - H317 |

A (EK) 1272/2008 rendelet VI. mellékletének 3. részében felsorolt vagy az említett rendelet I. melléklete szerint meghatározott anyagok becsült akut toxicitása:

| Azonosítás                                 | Akut toxicitás       | Típus            |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|
| C12–14-es szénhidrogének, etoxilált (7 EO) | LD50 orális          | 500 mg/kg (ATEI) |
| CAS-szám: 68439-50-9                       | LD50 bőrön keresztül | Nem alkalmazható |
| EC: 500-213-3                              | LC50 belégzés        | Nem vonatkozik   |
| Etoxilált zsíralkohol, 10 mol EO           | LD50 orális          | 500 mg/kg (ATEI) |
| CAS: 160875-66-1                           | LD50 bőrön keresztül | Nem vonatkozik   |
| EC: 605-233-7                              | LC50 belégzés        | Nem vonatkozik   |

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1

**Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása:**

A mérgezés tünetei csak az expozíció után jelentkezhetnek, ezért kétség esetén, közvetlen vegyi anyaggal való érintkezés vagy tartós rossz közérzet esetén forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a termék biztonsági adatlapját.

**Belégzés útján:**

A terméket belélegzés esetén nem minősítették veszélyesnek, de ennek ellenére mérgezési tünetek megjelenése esetén ajánlott az érintett személyt eltávolítani az expozíció helyszínéről, és friss levegőhöz juttatni, valamint nyugodt környezetet biztosítani számára. Ha a tünetek nem szűnnek, orvosi segítséget kell hívni.

**Bőrrel való érintkezés esetén:**

Vegye le a szennyezett ruházatot és cipőt, tisztítsa meg a bőrt, vagy mossa le az érintett személyt semleges szappannal, majd bő vízzel öblítse le hideg vízzel. Súlyos panaszok esetén orvoshoz kell fordulni. Ha a keverék égési sérüléseket vagy fagyásokat okozott, tilos levenni a sérült ruházatot, mivel ha a ruha a bőrhez tapad, ez még súlyosabb sérüléseket okozhat. Ha a bőrön hólyagok jelennek meg, azokat tilos felnyitni, mert ez növelheti a fertőzés kockázatát.

**Szembe kerülés esetén:**

A szemet 15 percig bőségesen öblítse szobahőmérsékletű vízzel. Ne engedje, hogy az érintett dörzsölje vagy becsukja a szemét. Ha az érintett kontaktlencsét visel, azt el kell távolítani, amennyiben nem tapadt a szeméhez, ellenkező esetben további sérüléseket okozhat. Minden esetben, miután a sérültet lemosták, a lehető leghamarabb forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a termék biztonsági adatlapját.

**Lenyelés / belélegzés esetén:**

Azonnal hívjon orvost, és mutassa meg neki a termék biztonsági adatlapját. Ne idézzen elő hányást, és ha mégis hányás lép fel, tartsa a fejet előre hajlítva, hogy megakadályozza a gyomortartalom belélegzését. Eszméletvesztés esetén ne adjon be semmit száján át, amíg orvossal nem konzultált. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel azok lenyeléskor nagy valószínűséggel szennyeződtek. Biztosítson nyugalmat az érintett személy számára.

**4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek, valamint az expozíció következményei:**

Az expozíció akut és késleltetett hatásait a 2. és 11. szakasz tartalmazza.

**4.3 Az azonnali orvosi segítségnyújtásra és a sérült speciális kezelésére vonatkozó utasítások:**

Nem vonatkozik

**5. SZAKASZ: TŰZ ESETÉN TARTANDÓ ELJÁRÁS**

**5.1 Tűzoltószerek:**

**Megfelelő tűzoltószerek:**

A termék gyúlékony anyagokat tartalmaz, de normál kezelési, tárolási és használati körülmények között nem gyúlékony. Helytelen kezelés, tárolás vagy használat következtében bekövetkező gyulladás esetén a tűzvédelmi berendezésekről szóló rendeletnek megfelelően inkább poroltókat (ABC por) kell használni.

**Nem megfelelő tűzoltószerek:**

NEM AJÁNLOTT folyó vizet tűzoltóeszközként használni.

**5.2 Az anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos különleges veszélyek:**

Égés vagy termikus bomlás következtében olyan reakciótermékek keletkeznek, amelyek rendkívül mérgezőek lehetnek, és ennek következtében súlyos egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

**5.3 Tájékoztató a tűzoltóság számára:**

A tűz nagyságától függően szükségessé válhat teljes védőruha és önálló légzőkészülék használata. A 89/654/EK irányelvnek megfelelően rendelkezésre kell állnia a minimális mennyiségű vészhelyzeti felszerelésnek és eszközöknek (tűzoltó takarók, kéznél lévő elsősegélydoboz).

**További rendelkezések:**

A belső vészhelyzeti tervnek és a balesetek és egyéb vészhelyzetek esetén követendő eljárást leíró tájékoztató füzeteknek megfelelően kell eljárni. Minden gyújtóforrást semlegesíteni kell. Tűz esetén hűtsék le azokat az edényeket és tartályokat, amelyekben olyan termékeket tárolnak, amelyek magas hőmérséklet hatására gyúlékonyak, robbanásveszélyesek vagy BLEVE-robbanásra hajlamosak. Gondoskodjanak arról, hogy a tűzoltáshoz használt anyagok ne kerüljenek a víztartályba.

**6. SZAKASZ: ELJÁRÁS A KÖRNYEZETBE TÖRTÉNT VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN**

**6.1 Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások: A mentőszemélyzetten kívüli személyek számára:**

A termék szivárgását állítsák meg, amennyiben ez nem jelent veszélyt a műveletet végző személyekre. A helyszínt ki kell üríteni, és el kell távolítani onnan azokat a személyeket, akik nem rendelkeznek megfelelő védőfelszereléssel. A kiömlött termékkel való esetleges érintkezés esetén kötelezően alkalmazzon egyéni védőeszközöket (lásd a 8. szakaszt). Elsősorban meg kell akadályozni a levegő és a gőzök gyúlékony keverékeinek kialakulását, mind szellőzéssel, mind inertizálószer alkalmazásával. Minden gyújtóforrást semlegesítsen. Az elektrosztatikus feltöltődést úgy kell kiküszöbölni, hogy minden olyan vezető felületet, amelyen elektrosztatikus feltöltődés.

**A segítséget nyújtók számára:**

Viseljen védőruházatot. A védelem nélküli személyeket vigye biztonságos helyre. Lásd a 8. szakaszt.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A terméket környezetre veszélyesnek minősítették. Ne engedje, hogy a termék a talajvízbe, a felszíni vizekbe, a vízfolyásokba, a talajba vagy a csatornahálózatba kerüljön. A felszívódott terméket szorosan lezárt csomagolásban tárolja. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha a lakosság vagy a környezet veszélybe kerül.

**6.3 A szennyeződés terjedésének megakadályozására és a szennyeződés eltávolítására szolgáló módszerek és anyagok:**

Ajánlott:

A kiömlött terméket homokkal vagy semleges abszorbenssel szívja fel, és vigye biztonságos helyre. Ne használjon fűrészporthoz vagy más gyúlékony abszorbens anyagokat a felszíváshoz. A termék eltávolításával kapcsolatos minden megjegyzést a 13. szakaszban talál.

**6.4 Hivatkozások más szakaszokra:**

Lásd még a 8. és 13. pontot.

**7. SZAKASZ: AZ ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK KEZELÉSE ÉS TÁROLÁSA**

**7.1 A biztonságos kezeléssel kapcsolatos óvintézkedések:**

- A. – A termék biztonságos kezeléséhez szükséges óvintézkedések.
- A kézi rakománykezeléssel kapcsolatos munkahelyi veszélyek megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályokat be kell tartani. Gondoskodni kell a rendről és a tisztaságról, valamint a hulladékot biztonságos módszerekkel kell eltávolítani (6. szakasz).
- B. – Műszaki ajánlások a tűz- és robbanás megelőzésére vonatkozóan.
- Ne hagyja, hogy a termék elpárologjon, mivel gyúlékony anyagokat tartalmaz, amelyek gőzei a levegővel gyúlékony keveréket képezhetnek gyújtóforrások jelenlétében. Ellenőrizni kell a gyújtóforrásokat (mobiltelefonok, szikrák), és a terméket lassan kell átönteni, hogy ne alakulhassanak ki elektrosztatikus töltések. A kerülendő körülményekről és anyagokról szóló információk a 10. szakaszban találhatók.
- C. – A toxikológiai kockázatok megelőzésére vonatkozó műszaki ajánlások.
- A termékkel való érintkezés során ne egyen és ne igyon; a munka befejezése után mossa meg a kezét megfelelő tisztítószerrel.
- D. – A környezeti kockázatok megelőzésére vonatkozó műszaki ajánlások.
- Mivel ez a termék veszélyt jelent a környezetre, javasolt olyan helyen kezelni, ahol szennyeződés-érzékelők vannak a kiömlés esetére, valamint a közelében abszorbens anyagot tárolni.
- A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségekre vonatkozó információkat:**
- 7.2 A. – A tárolás műszaki szempontjai.
- Min. hőmérséklet: 5 °C
- Max. hőmérséklet: 30 °C
- Maximális tárolási idő: 36 hónap B.
- Általános tárolási feltételek.
- Kerülje a hőforrásokat, a sugárzást és az elektrosztatikus feltöltődést. Élelmiszerektől távol tárolja. További információkért lásd a 10.5. szakaszt.

**Egyéb információk:**

száraz, napfénytől védett, jól szellőző helyiségekben, szorosan lezárt csomagolásban

- 7.3 **Különleges végfelhasználás(ok):**
- Kapszulák színes textíliák mosásához, minden típusú mosógéphez. Ne használja gyapjúhoz és selyemhez. Ne érintse meg a kapszulákat nedves kézzel.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓS KONTROLL/EGYÉNI VÉDELMI ESZKÖZÖK

- 8.1 **Ellenőrzési paraméterek:**
- A következő anyagok esetében ellenőrizni kell a foglalkozási expozíciós határértékeket: Hivatalos Közlöny 2018, 1286. sz.
- és későbbi módosításai:

| Azonosítás                                        |  | A környezeti minőségi szabványok határértékei |  |                        |
|---------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|------------------------|
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7         |  | NDS                                           |  | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   |  | NDSch                                         |  | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
| Glicerín<br>CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5            |  | NDS                                           |  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                   |  | NDSch                                         |  |                        |
| Ötvíz-réz-szulfát<br>CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6 |  | NDS                                           |  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   |  | NDSch                                         |  |                        |
| 1,2-propándiol<br>CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0      |  | NDS                                           |  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   |  | NDSch                                         |  |                        |
| 2-fenoxietanol<br>CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7     |  | NDS                                           |  | 230 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   |  | NDSch                                         |  |                        |

**DNEL (munkavállalók):**

| Azonosítás                                                                                  |                 | Rövid idejű expozíció |                | Hosszú távú expozíció  |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|------------------------|----------------|
|                                                                                             |                 | Rendszeres            | Helyi          | Rendszeres             | Helyi          |
| Alkoholok, C12–14, etoxilált (7 EO) CAS: 68439-50-9<br>EC: 500-213-3                        | Orálisan        | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik         | Nem vonatkozik |
|                                                                                             | Bőr             | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | 187 mg/kg              | Nem vonatkozik |
|                                                                                             | Inhalációs úton | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | 19,6 mg/m <sup>3</sup> | Nem vonatkozik |
| Alkohol, C12–14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | Orális          | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik         | Nem vonatkozik |
|                                                                                             | Bőr             | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | 2750 mg/kg             | Nem vonatkozik |
|                                                                                             | Inhalációs úton | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | 175 mg/m <sup>3</sup>  | Nem vonatkozik |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                   | Orálisan        | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik         | Nem vonatkozik |
|                                                                                             | Bőr             | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | 888 mg/kg              | Nem vonatkozik |
|                                                                                             | Inhalációs úton | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Nem vonatkozik |
| 3-metil-3-metoxi-1-butanol CAS: 56539-66-3<br>EC: 260-252-4                                 | Orális          | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik         | Nem vonatkozik |
|                                                                                             | Bőr             | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | 6,25 mg/kg             | Nem vonatkozik |
|                                                                                             | Inhalációs úton | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | 18 mg/m <sup>3</sup>   | Nem vonatkozik |

**DNEL (populáció):**

| Azonosítás                                                                                  |                 | Rövid idejű expozíció |                | Hosszú távú expozíció  |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|------------------------|----------------|
|                                                                                             |                 | Rendszeres            | Helyileg       | Rendszeres             | Helyileg       |
| C12–14-es szénhidrogének, etoxilált (7 EO)<br>CAS: 68439-50-9<br>EC: 500-213-3              | Orálisan        | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | 1,33 mg/kg             | Nem vonatkozik |
|                                                                                             | Bőrön keresztül | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | 66,7 mg/kg             | Nem vonatkozik |
|                                                                                             | Inhalációs úton | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | 3,48 mg/m <sup>3</sup> | Nem vonatkozik |
| Alkohol, C12–14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | Orális          | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | 15 mg/kg               | Nem vonatkozik |
|                                                                                             | Bőrön keresztül | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | 1650 mg/kg             | Nem vonatkozik |
|                                                                                             | Inhalációs úton | Nem vonatkozik        | Nem vonatkozik | 52 mg/m <sup>3</sup>   | Nem vonatkozik |

|                            |                 |                |                |           |                |
|----------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------|----------------|
| propan-2-ol                | Orálisan        | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik | 26 mg/kg  | Nem vonatkozik |
| CAS: 67-63-0               | Bőr             | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik | 319 mg/kg | Nem vonatkozik |
| EC: 200-661-7              | Inhalációs úton | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik | 89 mg/m³  | Nem vonatkozik |
| 3-metil-3-metoxi-1-butanol | Orális          | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik | 2,5 mg/kg | Nem vonatkozik |
| CAS: 56539-66-3            | Bőr             | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik | 3,1 mg/kg | Nem vonatkozik |
| EC: 260-252-4              | Inhalációs úton | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik | 4,4 mg/m³ | Nem vonatkozik |

**PNEC:**

| Azonosítás                                                                                  |                         |                |                                     |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------|
| C12–14-es szénhidrogének, etoxilált (7 EO)<br>CAS: 68439-50-9<br>EC: 500-213-3              | Szennyvíztisztító telep | 0,2 mg/l       | Édesvíz                             | 0,003 mg/L  |
|                                                                                             | Talaj                   | 0,016 mg/kg    | Tengervíz                           | 0 mg/L      |
|                                                                                             | Eseti Orális            | 0 mg/L         | Üledék (édesvíz) Üledék (tengervíz) | 0,089 mg/kg |
|                                                                                             |                         | Nem vonatkozik |                                     | 0,009 mg/kg |
| Alkohol, C12–14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | Szennyvíztisztító telep | 10 000 mg/l    | Édesvíz                             | 0,24 mg/L   |
|                                                                                             | Talaj                   | 7,5 mg/kg      | Tengervíz                           | 0,024 mg/L  |
|                                                                                             | Esetenként              | 0,071 mg/L     | Üledék (édesvíz)                    | 0,917 mg/kg |
|                                                                                             | Orálisan                | Nem vonatkozik | Üledék (tengervíz)                  | 0,092 mg/kg |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                | Szennyvíztisztító telep | 2251 mg/L      | Édesvíz                             | 140,9 mg/L  |
|                                                                                             | Talaj                   | 28 mg/kg       | Tengervíz                           | 140,9 mg/L  |
|                                                                                             | Esetenként              | 140,9 mg/L     | Üledék (édesvíz)                    | 552 mg/kg   |
|                                                                                             | Orálisan                | 0,16 g/kg      | Üledék (tengervíz)                  | 552 mg/kg   |

**8.2 Expozíció-ellenőrzés:**

A. Egyéni védőintézkedések, például egyéni védőfelszerelés

Megelőző intézkedésként ajánlott a „CE-jelöléssel” ellátott védőruházat használata. A védőruházattal kapcsolatos további információk (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) a védőruházat gyártója által rendelkezésre bocsátott tájékoztató füzetben található. Az itt szereplő útmutatások a tiszta termékre vonatkoznak. A hígított termékre vonatkozó útmutatások a hígítás mértékétől, a felhasználástól, az alkalmazási módszertől stb. függően eltérhetnek. A raktárakban elhelyezendő vészsprinkleres és/vagy szemöblítő berendezések telepítési kötelezettségének meghatározásakor figyelembe veszik a vegyi termékek tárolására vonatkozó előírásokat. További információk a 7.1. és 7.2. szakaszokban található.

A jelen pontban szereplő összes információt – mivel a vállalat által használt védőfelszerelésre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre – ajánlásként kell kezelni a termékkel való munka során felmerülő veszélyek megelőzése érdekében

B. – Légutak védelme.

Párasodás esetén, illetve ha a megengedett legmagasabb koncentrációt túllépik, légzőkészülék használata szükséges.

C. – Különleges kézvédelem.

Védőkesztyűt kell viselni. D. –

Szem- és arcvédelem.

A szem szennyeződésének veszélye esetén szemvédőt kell viselni. E. – Testvédelem.

Nem vonatkozik

F. – További vészhelyzeti védelmi intézkedések.

Nincs szükség további vészhelyzeti védelmi intézkedésekre.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

A környezetvédelemre vonatkozó közösségi jogszabályok értelmében ajánlott megakadályozni, hogy a termék és csomagolása a környezetbe kerüljön. További információk a 7.1. szakaszban található.

**Illékony szerves vegyületek:**

A 2020. évi Hivatalos Közlöny 1860. számában foglalt követelményeknek megfelelően ez a

termék a következő tulajdonságokkal rendelkezik: VOC (tartalom): 3,97

tömegszázalék

VOC-koncentráció 20 °C-on: 41,64 kg/m³ (41,64 g/l)

Átlagos szénatomok száma: 3,76

Átlagos molekulatömeg: 74,73 g/mol

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok:**

A teljes információért lásd a termékadatlapot.

**Fizikai megjelenés:**

Állapot 20 °C-on:

Folyadék

Megjelenés:

Jellegzetes

Szín:

kék, piros, piros, zöld

Szag:

Jellegzetes

Illatérzékenységi küszöb:

Nem vonatkozik \*

|     |                                                                               |                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 9,2 | <b>Illékonyság:</b>                                                           |                                         |
|     | Forráspont légköri nyomáson: Gőznyomás 20 °C-on:                              | 99 °C                                   |
|     | Gőznyomás 50 °C-on:                                                           | 2462 Pa                                 |
|     | Párolgási sebesség:                                                           | 12911,97 Pa (12,91 kPa)                 |
|     | <b>Terméktulajdonságok:</b>                                                   |                                         |
|     | Sűrűség 20 °C-on:                                                             | Nem vonatkozik *                        |
|     | Relatív sűrűség 20 °C-on:                                                     | 1048,8 kg/m³                            |
|     | Dinamikus viszkozitás 20 °C-on:                                               | 1,049 g/cm³                             |
|     | Kinematikus viszkozitás 20 °C-on:                                             | Nem vonatkozik                          |
|     | Kinematikus viszkozitás 40 °C-on:                                             | * Nem                                   |
|     | Koncentráció:                                                                 | vonatkozik *                            |
|     | pH:                                                                           | Nem vonatkozik                          |
|     | A gőz relatív sűrűsége 20 °C-on:                                              | * Nem                                   |
|     | n-oktanol/víz eloszlási együttható 20 °C-on: Vízben való oldhatóság 20 °C-on: | vonatkozik *                            |
|     | Oldhatósági fok:                                                              | 6,5–8,5                                 |
|     | Bomlási hőmérséklet:                                                          | Nem                                     |
|     | Olvasás-/megszilárdulási hőmérséklet:                                         | vonatkozik *                            |
|     | <b>Anyagok gyúlékonysága:</b>                                                 | Nem                                     |
|     | Gyulladás hőmérséklet:                                                        | vonatkozik *                            |
|     | Anyagok gyúlékonysága (szilárd anyag, gáz):                                   | Nem                                     |
|     | Öngyulladás hőmérséklet:                                                      | Meleg vízben jól oldódik                |
|     | Alsó robbanáshatár:                                                           | Nem vonatkozik                          |
|     | A robbanásveszélyesség felső határa:                                          | * Nem                                   |
|     | <b>A részecskék jellemzői:</b>                                                | vonatkozik *                            |
|     | Átmérő-ekvivalens mediánja:                                                   |                                         |
|     | <b>Egyéb információk:</b>                                                     | Nem gyúlékony (>60 °C) Nem vonatkozik * |
|     | <b>A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:</b>             |                                         |
|     | Robbanásveszélyes tulajdonságok:                                              |                                         |
|     | Oxidáló tulajdonságok:                                                        |                                         |
|     | Fémeket korrodáló anyagok:                                                    | Nem                                     |
|     | Égési hő:                                                                     | vonatkozik *                            |
|     | Aeroszolok – a gyúlékony összetevők teljes százalékos aránya (tömegszázalék): | Nem                                     |
|     | <b>Egyéb biztonsági tulajdonságok:</b>                                        | vonatkozik *                            |
|     | Felületi feszültség 20 °C-on: törésmutató:                                    | Nem                                     |
|     | *A termék által okozott veszélyekről nincs információ                         | vonatkozik *                            |
|     |                                                                               | Nem                                     |

| 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                            |                         |                         |                       |                           |       |         |              |                |                |                    |                         |                |       |     |             |                   |       |                         |                |                            |                |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|---------|--------------|----------------|----------------|--------------------|-------------------------|----------------|-------|-----|-------------|-------------------|-------|-------------------------|----------------|----------------------------|----------------|-------------------------|
| <p><b>10.1 Reaktivitás:</b></p> <p>A termék tárolási és raktározási körülmények között nem reagál. Lásd a biztonsági adatlap 7. szakaszát.</p> <p><b>10.2 Kémiai stabilitás:</b></p> <p>Tárolás és felhasználás során kémiailag stabil.</p> <p><b>10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:</b></p> <p>Nem fordulnak elő, ha a terméket az előírásoknak megfelelően tárolják és kezelik.</p> <p><b>10.4 Elkerülendő körülmények:</b></p> <p>Szobahőmérsékleten kell használni és tárolni.</p> <table border="1"> <tr> <th>Rázkódás és dörzsölés</th><th>Levegővel való érintkezés</th><th>Fűtés</th><th>Napfény</th><th>Páratartalom</th></tr> <tr> <td>Nem vonatkozik</td><td>Nem vonatkozik</td><td>Ajánlott óvatosság</td><td>Ajánlott óvintézkedések</td><td>Nem vonatkozik</td></tr> </table> <p><b>10.5 Összeférhetetlen</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Savak</th><th>Víz</th><th>Oxidálószer</th><th>Gyúlékony anyagok</th><th>Egyéb</th></tr> <tr> <td>Kerülje az erős savakat</td><td>Nem vonatkozik</td><td>Kerülje a közvetlen hatást</td><td>Nem vonatkozik</td><td>Kerülje az erős lúgokat</td></tr> </table> <p><b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b></p> <p>A bomlástermékekről részletes információkat a 10.3., 10.4. és 10.5. szakaszokban talál. A bomlási körülményektől függően a bomlás során összetett vegyi anyagkeverékek szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek. További információért lásd az 5. szakaszt.</p> |                           |                            |                         |                         | Rázkódás és dörzsölés | Levegővel való érintkezés | Fűtés | Napfény | Páratartalom | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik | Ajánlott óvatosság | Ajánlott óvintézkedések | Nem vonatkozik | Savak | Víz | Oxidálószer | Gyúlékony anyagok | Egyéb | Kerülje az erős savakat | Nem vonatkozik | Kerülje a közvetlen hatást | Nem vonatkozik | Kerülje az erős lúgokat |
| Rázkódás és dörzsölés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Levegővel való érintkezés | Fűtés                      | Napfény                 | Páratartalom            |                       |                           |       |         |              |                |                |                    |                         |                |       |     |             |                   |       |                         |                |                            |                |                         |
| Nem vonatkozik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nem vonatkozik            | Ajánlott óvatosság         | Ajánlott óvintézkedések | Nem vonatkozik          |                       |                           |       |         |              |                |                |                    |                         |                |       |     |             |                   |       |                         |                |                            |                |                         |
| Savak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Víz                       | Oxidálószer                | Gyúlékony anyagok       | Egyéb                   |                       |                           |       |         |              |                |                |                    |                         |                |       |     |             |                   |       |                         |                |                            |                |                         |
| Kerülje az erős savakat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nem vonatkozik            | Kerülje a közvetlen hatást | Nem vonatkozik          | Kerülje az erős lúgokat |                       |                           |       |         |              |                |                |                    |                         |                |       |     |             |                   |       |                         |                |                            |                |                         |

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK \*\*

### 11.1 A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

A termék toxikológiai tulajdonságaira vonatkozó, kísérleti adatokkal alátámasztott információk nem állnak rendelkezésre.

#### Egészségügyi kockázat:

Ismétlődő, hosszan tartó expozíció vagy a megállapított foglalkozási expozíciós határértékeket meghaladó koncentrációk esetén az expozíció módjától függően egészségkárosító mellékhatások léphetnek fel:

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A termék jelentős mennyiségének lenyelése torokirritációt, hasfájást, szédülést és hányást okozhat.
- Maró/irritáló: A termék jelentős mennyiségének lenyelése torokirritációt, hasfájást, szédülést és hányást okozhat.

B- Belégzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, de a termék belélegzés esetén veszélyesnek minősített anyagokat tartalmaz. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- Maró/Irritáló: Hosszú ideig tartó belélegzés esetén a termék káros hatást gyakorol a nyálkahártyákra és a felső légutakra.

C – Bőrrel és szemmel való érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való érintkezés: Érintkezés esetén bőrgyulladást okoz
- Szemmel való érintkezés: A szemmel való érintkezés súlyos károsodást okoz

D- CMR-hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító hatások):

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket a fent említett hatások miatt veszélyesnek minősítenének. További információkért lásd a 3. szakaszt.  
IARC: propán-2-ol (3)
- Genetikai rendellenességeket okozhat: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket veszélyesnek minősítettek. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- Káros hatással lehet a termékenységre: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz olyan

anyagokat, amelyek E-besorolásúak. Allergiás hatások:

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket szenzibilizáló hatásuk miatt veszélyesnek minősítettek. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, de a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeket veszélyesnek minősített anyagokat tartalmaz. További információk a 3. szakaszban találhatók.

F – Célszervi toxikus hatás (STOT) – egyszeri expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, de a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek belélegzés esetén veszélyesnek minősülnek. További információkért lásd a 3. szakaszt.

G – Célszerv-toxikus hatás (STOT), ismételt expozíció:

- Célszervekre gyakorolt toxikus hatás (STOT), ismételt expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek veszélyesnek minősülnek. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

H – Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

#### Egyéb információk:

Nem vonatkozik

#### Az anyagokra vonatkozó részletes toxikológiai információk:

| Azonosítás                                                                                                                                | Akut toxicitás         |                   | Típus   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------|
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                                                              | LD50 orális            | 5280 mg/kg        | Patkány |
|                                                                                                                                           | LD50 (bőrön keresztül) | 12800 mg/kg       | Patkány |
|                                                                                                                                           | LC50 belégzés          | 72,6 mg/L (4 óra) | Patkány |
| C12–14-es szénhidrogének, etoxilált (7 EO)<br>CAS: 68439-50-9<br>EC: 500-213-3                                                            | LD50 orális            | 500 mg/kg (ATEi)  |         |
|                                                                                                                                           | LD50 bőrön keresztül   | Nem alkalmazható  |         |
|                                                                                                                                           | LC50 belégzés          | Nem vonatkozik    |         |
| Dodecil-benzensulfonsav, 2,2',2''-nitril-trietanol (1:1)<br>CAS: 27323-41-7<br>EC: 248-406-9                                              | LD50 orális            | 2320 mg/kg        | Patkány |
|                                                                                                                                           | LD50 bőrön keresztül   | Nem alkalmazható  |         |
|                                                                                                                                           | LC50 belégzés          | Nem vonatkozik    |         |
| Etoxilált zsíralkohol, 10 mol EO<br>CAS: 160875-66-1<br>EC: 605-233-7                                                                     | LD50 orális            | 500 mg/kg (ATEi)  |         |
|                                                                                                                                           | LD50 bőrön keresztül   | Nem alkalmazható  |         |
|                                                                                                                                           | LC50 belégzés          | Nem vonatkozik    |         |
| a 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reakciótermékének tömege<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Nem vonatkozik | LD50 orális            | 64 mg/kg          | Patkány |
|                                                                                                                                           | LD50 bőrön keresztül   | 87,12 mg/kg       | Nyúl    |
|                                                                                                                                           | LC50 belégzés          | 0,33 mg/L (4 óra) | Patkány |

### 11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk:

#### Az endokrin rendszer működését zavaró tulajdonságok

Nem tartalmaz hormonrendszer működését zavaró anyagokat.



Egyéb információk

Nem vonatkozik

\*\* Változások az előző verzióhoz képest

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK \*\*

A keverék ökológiai-toxikológiai tulajdonságaira vonatkozóan nincsenek kísérleti adatok. Káros hatással van a vízi szervezetekre, hosszú távú hatásokat okozva.

12.1 Toxikusság:

Akut toxicitás:

| Azonosítás                                                                                                         | Koncentráció |                      | Faj                     | Típus    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------|----------|
| C12–14-es etoxilált alkoholok (7 EO)<br>CAS: 68439-50-9<br>EC: 500-213-3                                           | LC50         | 500 mg/l (96 óra)    | Oryzias latipes         | Hal      |
|                                                                                                                    | EC50         | 110 mg/L (48 óra)    | Daphnia magna           | Rákféle  |
|                                                                                                                    | EC50         | Nem vonatkozik       |                         |          |
| Alkohol, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8                        | LC50         | 7,1 mg/L (96 óra)    | Danio rerio             | Hal      |
|                                                                                                                    | EC50         | 7,4 mg/L (48 óra)    | Daphnia magna           | Rákféle  |
|                                                                                                                    | EC50         | 27 mg/l (72 óra)     | Scenedesmus subspicatus | Hínár    |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                                       | LC50         | 9640 mg/L (96 óra)   | Pimephales promelas     | Hal      |
|                                                                                                                    | EC50         | 13299 mg/L (48 óra)  | Daphnia magna           | Rákféle  |
|                                                                                                                    | EC50         | 1000 mg/L (72 óra)   | Scenedesmus subspicatus | Hínár    |
| a 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Nem alkalmazandó | LC50         | >0,1–1 mg/l (96 óra) |                         | Hal      |
|                                                                                                                    | EC50         | >0,1–1 mg/l (48 óra) |                         | Rákfélék |
|                                                                                                                    | EC50         | >0,1–1 mg/L (72 óra) |                         | Hínár    |

Hosszú távú toxicitás:

| Azonosítás                                                                               | Koncentráció |           | Faj                 | Típus   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|---------|
| C12–14-es etoxilált alkoholok (7 EO)<br>CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3                    | NOEC         | 0,16 mg/L | Lepomis macrochirus | Hal     |
|                                                                                          | NOEC         | 0,77 mg/L | Daphnia magna       | Rákféle |
| Alkohol, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | NOEC         | 0,2 mg/L  | Oncorhynchus mykiss | Hal     |
|                                                                                          | NOEC         | 0,27 mg/L | Daphnia magna       | Rákféle |

12.2 Tartósság és lebomlási képesség:

Az anyaggal kapcsolatos részletes információk:

| Azonosítás                                                                                  | Bomlási képesség |                | Biológiai lebonthatóság    |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|-----------|
| C12–14-es szénhidrogén-alkoholok, etoxilált (7 EO) CAS-szám: 68439-50-9<br>EC: 500-213-3    | BZTS             | Nem vonatkozik | Koncentráció               | 100 mg/l  |
|                                                                                             | ChZT             | Nem vonatkozik | Időtartam                  | 14 nap    |
|                                                                                             | BZTS/ChZT        | Nem vonatkozik | % biológiaiilag lebontható | 0 %       |
| Alkohol, C12–14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | BZTS             | Nem vonatkozik | Koncentráció               | 10,5 mg/L |
|                                                                                             | ChZT             | Nem vonatkozik | Időszak                    | 28 nap    |
|                                                                                             | BZTS/ChZT        | Nem vonatkozik | % biológiaiilag lebontható | 100 %     |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                   | BZTS             | 1,19 g O2/g    | Koncentráció               | 100 mg/L  |
|                                                                                             | ChZT             | 2,23 g O2/g    | Időtartam                  | 14 nap    |
|                                                                                             | BZTS/ChZT        | 0,53           | % biológiaiilag lebontható | 86 %      |

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Az anyaggal kapcsolatos részletes információk:

| Azonosítás                                                              | Bioakkumulációs potenciál |          |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| Alkoholok, C12–14, etoxilált (7 EO)<br>CAS: 68439-50-9<br>EC: 500-213-3 | BCF                       |          |
|                                                                         | POW-log                   | 2,6      |
|                                                                         | Potenciál                 |          |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                            | BCF                       | 3        |
|                                                                         | Log POW                   | 0,05     |
|                                                                         | Potenciál                 | Alacsony |

12.4 Talajban való mobilitás:

| Azonosítás                                | Abszorpció/deszorpció |                     | Változékonyság |                    |
|-------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| propan-2-ol CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | Takaró                | 1,5                 | Henry-állandó  | 8,207E-1 Pa·m³/mol |
|                                           | Következtetések       | Nagyon magas        | Száraz talaj   | Igen               |
|                                           | Feszültség felületi   | 2,24E-2 N/m (25 °C) | Nedves talaj   | Igen               |

12.5 A PBT- és vPvB-tulajdonságok értékelésének eredményei:

A felhasznált anyagok nem felelnek meg a PBT/vPvB kritériumoknak

12.6 Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:

Nem tartalmaz hormonrendszer működését zavaró anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások:

Nem szerepel

\*\* Változások az előző verzióhoz képest

13. SZAKASZ: HULLADÉKKEZELÉS

13.1 Hulladékártalmatlanítási módszerek:

| Kód       | Leírás                                      | Hulladékfajta (1357/2014/EU bizottsági rendelet) |
|-----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 20 01 29* | veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer | Veszélyes                                        |

**Hulladékfajta (1357/2014/EU bizottsági rendelet):**

HP14 Ökotoxikus, HP6 Akut toxicitás, HP4 Irritáló – bőrirritáló és szemkárosító hatás

**Hulladékkezelés (ártalmatlanítás és értékelés):**

A hulladékot olyan szakosodott vállalkozásnak kell átadni ártalmatlanításra, amely az 1. és 2. melléklet (az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve) valamint a Hivatalos Közlöny 2023. évi 1587. számának megfelelően jogosult a hulladék értékelésére és ártalmatlanítására. A 15 01 kód (2014/955/EU) szerint, ha a tartály közvetlen érintkezésben van a termékkel, azt ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket. Ellenkező esetben azt veszélytelen hulladékként kell kezelni. Nem ajánlott vízfolyásokba engedni. Lásd a 6.2. alfejezetet.

**A hulladékgazdálkodásra vonatkozó rendelkezések:**

A (EK) 1907/2006 rendelet (REACH) II. mellékletének megfelelően közösségi vagy nemzeti szintű, a hulladékgazdálkodással kapcsolatos rendelkezéseket fogadtak el.

Közösségi jog: a 2008/98/EK és a 2014/955/EU irányelv, valamint az (EU) 1357/2014 bizottsági rendelet Nemzeti jog: A  
csomagolások és csomagolási hulladékok kezeléséről szóló, 2013. június 13-i törvény (azaz a Hivatalos Közlöny 2023. évi 1658. sz. tétele). 2012.  
december 14-i törvény  
a hulladékokról (azaz a Hivatalos Közlöny 2023. évi 1587. sz.).

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Egyéb fontos információk: ADR / RID: nem vonatkozik; IMDG: nem vonatkozik; IATA: nem vonatkozik

15. SZAKASZ: JOGI ELŐÍRÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó, a biztonsággal, az egészségvédelemmel és a környezetvédelemmel kapcsolatos jogszabályok:

(EK) 528/2012 rendelet: tartósítószerket tartalmaz az érintett termékek eredeti tulajdonságainak megőrzése érdekében. Tartalmaz bronopolt (INN), 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reakcióterméket, valamint 2-fenoxietanolt.

A 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerinti engedélyezésre jelölt anyagok: Nem vonatkozik

A REACH XIV. mellékletében (engedélyezési lista) szereplő anyagok és az érvényességi idő: Nem vonatkozik

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet: Nem vonatkozik

95. cikk, az Európai Parlament és a Tanács (EU) 528/2012/rendelete: propán-2-ol (1., 2. és 4. csoport) ; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reakció utáni tömege (2., 4., 6., 11., 12., 13. csoport); bronopol (INN) (2., 6., 11., 12., 22. csoport); 2-fenoxietanol (1., 2., 4., 6., 13. csoport)

(EU) 649/2012. rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteleről és behozataláról Nem vonatkozik

**A mosó- és tisztítószerkekről szóló 648/2004/EK rendelet, későbbi módosításaival:**

Ezen rendelet szerint a termék megfelel a következő kritériumoknak:

A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerkekről szóló 648/2004/EK rendeletben meghatározott biológiai lebonthatósági kritériumnak. Az ezt alátámasztó adatok a tagállamok illetékes hatóságainak rendelkezésére állnak, és azok közvetlen kérésére vagy a tisztítószer gyártójának kérésére rendelkezésre bocsátásra kerülnek.

**A tartalomra vonatkozó jelölés:**

| Összetevő                      | Koncentrációtartomány |
|--------------------------------|-----------------------|
| Nem ionos felületaktív anyagok | % (tömeg/tömeg) >= 30 |
| Anionos felületaktív anyagok   | 15 <= % (m/m) < 30    |
| Enzimek                        |                       |
| Illatanyag-keverék             |                       |

Allergiát kiváltó anyagok: BUTILFENIL-METILPROPIONÁL, CITRONELLOL, LIMONÉN, LINALOOL

Tartósítószerke: 2-fenoxietanol (PHENOXYETHANOL), bronopol (INN) (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL), 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reakciótermék (METILKLÓR-IZOTIAZOLINON / METILIZOTIAZOLINON).

**Seveso III:**

Nem vonatkozik

**Egyes veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és felhasználására vonatkozó korlátozások (a REACH XVII. melléklete stb.):**

Nem használhatók:

- dekorációs termékekben, amelyek különböző fázisok segítségével fény- vagy színeffektusokat hoznak létre, pl. dekorációs lámpákban és hamutartókban,
- trükkökben és tréfás cikkekben,
- egy vagy több résztvevő számára szánt játékokban, illetve olyan termékekben, amelyeket ilyen célra szánnak, még dekorációs célokra sem.

**Az emberek vagy a környezet védelmére vonatkozó részletes rendelkezések:**

Javasolt a jelen biztonsági adatlapban összegyűjtött információkat kiindulási adatokként felhasználni a helyi veszélyek felméréséhez, annak érdekében, hogy megtehessek a szükséges intézkedéseket a termék kezelésével, valamint alkalmazásával, tárolásával és ártalmatlanításával kapcsolatos kockázatok megelőzésére.

**Egyéb jogszabályok:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a Tanács 793/93/EGK rendeletét és a Bizottság 1488/94/EK rendeletét, valamint a Tanács 76/769/EGK irányelvét és a Bizottság 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EK és 2000/21/EK irányelveket, azok későbbi módosításaival együtt.

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 irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az (EK) 1907/2006 rendeletet, annak későbbi módosításokkal.

A vegyi anyagokról és azok keverékeiről szóló, 2011. február 25-i törvény (azaz a Hivatalos Közlöny 2022. évi 1816. sz. tétele).

A Gazdasági, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2003. augusztus 28-i közleménye a munka- és szociálpolitikai miniszter által a munkahelyi biztonságra és egészségvédelemre vonatkozó általános szabályokról kiadott rendelet egységes szövegének kihirdetéséről (Hivatalos Közlöny 2003. évi 169. szám, 1650. pont, későbbi módosításokkal).

Az Egészségügyi Miniszter 2011. február 2-i rendelete a munkahelyi környezetben az egészségre káros tényezők vizsgálatáról és méréséről (azaz Hivatalos Közlöny 2023. évi 419. tétel).

A hulladékokról szóló, 2012. december 14-i törvény (összevont szöveg: Hivatalos Közlöny 2023, 1587. tétel).

A biocidekről szóló, 2015. október 9-i törvény (azaz a Hivatalos Közlöny 2021. évi 24. sz.).

A Bizottság 2000/39/EK irányelve (2000. június 8.) a munkahelyi kémiai anyagokból eredő kockázatokkal szemben a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EGK tanácsi irányelv végrehajtásával összefüggésben a munkahelyi expozícióra vonatkozó első indikatív határértékek jegyzékének megállapításáról, valamint a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáról.

A Bizottság 2006/15/EK irányelve (2006. február 7.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtása céljából a munkahelyi expozícióra vonatkozó második indikatív megengedett értékek jegyzékének megállapításáról, valamint a 91/322/EGK és a 2000/39/EK irányelvek módosításáról.

A Bizottság 2009/161/EU irányelve (2009. december 17.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtása céljából a foglalkozási expozícióra vonatkozó harmadik indikatív értékek jegyzékének megállapításáról, valamint a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáról.

A veszélyes áruk szállításáról szóló, 2011. augusztus 19-i törvény (összevont szöveg: Hivatalos Közlöny 2022, 2147. sz.).

A kormány 2013. május 22-i nyilatkozata a veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat (RID) módosításainak hatálybalépéséről, amely a 1980. május 9-én Bernben aláírt, a nemzetközi vasúti szállításról szóló egyezmény (COTIF) C. mellékletét képezi. (Hivatalos Közlöny, 2013., 840. sz.).

A Gazdasági Miniszter 2013. október 10-i rendelete az 1907/2006 rendelet XVII. mellékletében felsorolt korlátozások alkalmazásáról (azaz a 2018. évi Hivatalos Közlöny 1865. tétele).

A csomagolások és csomagolási hulladékok kezeléséről szóló, 2013. június 13-i törvény (azaz a 2023. évi Hivatalos Közlöny 1658. sz.).

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekurzorok forgalomba hozataláról és felhasználásáról, amely módosítja a (EK) 1907/2006 rendeletet, és hatályon kívül helyező (EU) 98/2013 rendelet. A klímaminiszter 2020. január 2-i rendelete a hulladékkatalógusról (Hivatalos Közlöny 2020, 10. sz.).

A kormány 2019. február 18-i nyilatkozata az 1957. szeptember 30-án Genfben megkötött, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai egyezmény (ADR) A. és B. mellékleteinek módosításainak hatálybalépéséről (Hivatalos Közlöny 2023. évi 891. sz.).

2015. május 15-i törvény az ózonreaget lebontó anyagokról és egyes fluortartalmú üvegátházhatású gázokról (azaz Hivatalos Közlöny 2020, 2065. sz.).

Az Egészségügyi Miniszter 2004. december 30-i rendelete a munkahelyen előforduló kémiai anyagokkal kapcsolatos munkavédelemről (azaz Hivatalos Közlöny 2016. évi 0. sz., 1488. tétel).

A kábítószer-függőség megelőzéséről szóló, 2005. július 29-i törvény (azaz a Hivatalos Közlöny 2023. évi 172. sz.).

Az Egészségügyi Miniszter 2012. július 24-i rendelete a munkahelyi környezetben rákkeltő vagy mutagén hatást kifejtő vegyi anyagokról, azok keverékeiről, tényezőiről vagy technológiai folyamatairól (azaz a 2021. évi Hivatalos Közlöny 2235. tétele).

A Család-, Munka- és Szociálpolitikai Miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkahelyi környezetben az egészségre káros tényezők legmagasabb megengedett koncentrációjáról és intenzitásáról (Hivatalos Közlöny 2018, 1286. sz., későbbi módosításokkal).

A Fejlesztési Miniszter 2016. augusztus 8-i rendelete az épületek festésére, valamint azok burkolati és berendezési elemeire, továbbá a kapcsolódó

az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről

A Bizottság 2006. június 20-i 907/2006/EK rendelete az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendeletének módosításáról a mosó- és tisztítószerekről, a III. és VII. mellékletének kiigazítása céljából

A Bizottság 2009. június 25-i 551/2009/EK rendelete az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendeletének a mosó- és tisztítószerekről szóló módosításáról a rendelet V. és VI. mellékletének kiigazítása céljából (a felületaktív anyagokra vonatkozó eltérés)

Az Európai Parlament és a Tanács 1336/2008/EK rendelete (2008. december 16.) a 648/2004/EK rendelet módosításáról annak érdekében, hogy azt összhangba hozzák az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelettel (Hivatalos Lap

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK \*\***

**A biztonsági adatlapra vonatkozó előírások:**  
Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletében szereplő, a biztonsági adatlapok összeállítói számára készült útmutató (2020/878/EU bizottsági rendelet) szerint készült.

**A kockázatkezelést érintő változások az előző biztonsági adatlaphoz képest:**

ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK (3. SZAKASZ, 11. SZAKASZ, 12. SZAKASZ):

- Hozzáadott anyagok  
Alkoholok, C12–14, etoxilált (7 EO) (68439-50-9) Etoxilált  
zsíralkohol, 10 mol EO (160875-66-1)
- Kivont anyagok  
C12–14-es alkoholok, etoxiláltak (> 2–5 EO) (68439-50-9)  
C12–14-es szénhidrogének (páros számúak), etoxilált és propoxilált (>2,5 mol EO/PO) (68439-51-0) A  
besorolásra hatással lévő anyagok (2. SZAKASZ):

- Hozzáadott anyagok  
Alkoholok, C12–14, etoxilált (7 EO) (68439-50-9) Etoxilált  
zsíralkohol, 10 mol EO (160875-66-1)  
Alkohol, C12–14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5 EO (68891-38-3) 1272/2008/EK rendelet

(CLP) (2. SZAKASZ, 16. SZAKASZ):

- Piktogramok
- Veszélyt jelző mondatok

**A 2. szakaszban említett rendelet szövegei:**

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H412: Káros hatással van a vízi szervezetekre, hosszú távú hatásokat okozva. H315:

Bőrirritáló hatású.

H302: Lenyelés esetén káros hatással bír.

**A 3. szakaszban említett rendelet szövegei:**

A felsorolt kifejezések nem magára a termékre vonatkoznak, kizárólag tájékoztató jellegűek, és a 3. fejezetben felsorolt egyes összetevőkre vonatkoznak.

**1272/2008/EK rendelet (CLP):**

Acute Tox. 2: H310+H330 – Bőrrel való érintkezés vagy belélegzés esetén halálos kimenetelű. Acute Tox. 3:

H301 – Lenyelés esetén mérgező.

Acute Tox. 4: H302 – Lenyelés esetén káros hatást fejt ki.

Aquatic Acute 1: H400 – Rendkívül mérgező a vízi szervezetekre.

Aquatic Chronic 1: H410 – Rendkívül mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú hatásokat okoz. Aquatic Chronic 3: H412

– Káros a vízi szervezetekre, hosszú távú hatásokat okoz.

Eye Dam. 1: H318 – Súlyos szemkárosodást okoz. Eye Irrit. 2:

H319 – Szemirritáló hatású.

Flam. Liq. 2: H225 – Erősen gyúlékony folyadék és gőzök.

Bőrkorr. 1C: H314 – Súlyos bőrirritációt és szemkárosodást okoz. Bőrirrit. 2: H315 –

Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1A: H317 – Allergiás bőrreakciót okozhat.

STOT SE 3: H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Osztályozási eljárás:**

Eye Dam. 1: Számítási módszer Aquatic

Chronic 3: Számítási módszer Skin Irrit. 2:

Számítási módszer Acute Tox. 4: Számítási

módszer

**A személyzet képzésére vonatkozó tanácsok:**

Javasolt, hogy a termékkel érintkezésbe kerülő személyzet alapfokú munkavédelmi képzésben részesüljön a biztonsági adatlap és a termékcímke megértésének és értelmezésének megkönnyítése érdekében.

**Főbb irodalmi források:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**A szövegben használt rövidítések:**

Szállítói osztályozás: a szállító osztályozása  
ADR: a veszélyes áruk és rakományok közötti szállításáról szóló nemzetközi egyezmény IMDG: Nemzetközi veszélyes áruk kódexe  
IATA: Nemzetközi Légitársaságok Szövetsége ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet ChZT: kémiai oxigénigény (ChZT) BZT: biokémiai oxigénigény (BZTn) 5 nap alatt BCF: biokoncentrációs tényező  
Log POW: az oktanol/víz eloszlási együttható logaritmus NDS: legmagasabb megengedett koncentráció  
NDSCh: legmagasabb megengedett pillanatnyi koncentráció  
EC50: hatékony koncentráció (az a koncentráció, amelynél az organizmusok 50%-a meghatározott időn belül hatást mutat)  
LD50: medián halálos dózis  
LC50: medián halálos koncentráció EC50: medián hatékony koncentráció  
PBT: a toxikus anyagok bioakkumulációs képessége  
vPvB: a toxikus anyagok nagyon nagy bioakkumulációs képessége IWO: egyéni védőeszközök  
STP: szennyvíztisztító telepek  
Henry: egy adott összetevő oldatban való oldhatósága az összetevő oldat feletti parciális nyomásától függően EC: EINECS- és ELINCS-szám (lásd még: EINECS és ELINCS)  
EINECS: a kereskedelmi szempontból jelentős meglévő anyagok európai jegyzéke  
ELINCS: az bejelentett vegyi anyagok európai jegyzéke CEN: Európai Szabványügyi Bizottság STOT: célszervekre gyakorolt toxikus hatás  
Koc: a szerves szén-tartalomra normalizált eloszlási együttható, amely meghatározza a szerves anyagok talajba való felszívódásának mértékét DNEL: változást nem okozó expozíciós szint  
PNEC: a környezetben változást nem okozó várható koncentráció BDO: a Hulladék-adatbázisban szereplő nyilvántartási szám  
UFI: a hatóanyag egyedi azonosítója

**Egyéb információk:**  
Osztályozás – számítási módszerrel, a kémiai összetétel alapján, figyelembe véve az anyagok határkoncentrációit

PR KAP-U /ZAL biztonsági adatlap

**\*\* Változások az előző verzióhoz képest**

A jelen biztonsági adatlapban szereplő információk forrásokon, műszaki ismereteken, valamint az európai és nemzeti szintű hatályos jogszabályokon alapulnak, és pontosságuk nem garantálható teljes mértékben. Ez az információ nem tekinthető a termék tulajdonságainak garanciájának, mivel kizárólag a biztonsági követelmények leírásáról van szó. A termék felhasználóinak munkamódszerei és munkakörülményei nem tartoznak ismereteink és ellenőrzésünk hatálya alá, ezért a felhasználó maga felelős azért, hogy megtegye a megfelelő intézkedéseket a vegyi termékek kezelésére, tárolására, felhasználására és ártalmatlanítására vonatkozó jogi követelmények betartása érdekében. A jelen biztonsági adatlapban szereplő információk kizárólag az adott termékre vonatkoznak, amelyet nem szabad a jelen adatlapban meghatározottaktól eltérő célokra felhasználni.