

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN**  
**PRODIFLORE 2DLR HERO**

Készítés ideje: 2024.10.03.

Verziószám: 1.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1 Termékazonosító:** PRODIFLORE 2DLR HERO

UFI: 6001-60WT-S00H-NFRV

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

**Azonosított felhasználás:** Padló-és felülettisztító.  
Ipari és foglalkozásszerű felhasználás.  
**Ellenjavallt felhasználás:** Fentitől eltérő.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Forgalmazó:** Walter Group Kft  
2330 Dunaharaszti, Fűzfa u. 2.  
Tel.: +36 (24) 514-965

**A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy e-mail címe:** [info@waltergroup.hu](mailto:info@waltergroup.hu)

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása  
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

|                                                    |                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció<br>1. kategória | H318 Súlyos szemkárosodást okoz.                                  |
| Akut toxicitás 4.kategória                         | H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó<br>károsodást okoz. |

**2.2 Címkézési elemek:**

**Feltüntetendő veszélyes összetevő(k):** Alkoholak, C9-11, etoxilezett (C9-C11 PARETH 8)



**Veszély**



**Figyelmeztető H-mondatok:**

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

EUH208 4-terc-butilciklohexil-acetátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH208 linaloolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH208 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)etanont tartalmaz.

Allergiás reakciót válthat ki.

**Összetétel a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:**

Nemionos felületaktív anyag  $5 \leq x < 15$  %

Illatszerek

Tartósítók: laurilamin-dipropiléndiamin

Allergizáló illatszerek: linalool, d-limonén, kumarin, alfa-hexilfahéjaldehid, geraniol, alfa-izo-metilionon, citrál

**2.3 Egyéb veszélyek:**

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1\%$ -ban az Európai Bizottság által közzétett, „különös aggodalomra okot adó anyagként” (SVHC) besorolt anyagokat. (A REACH rendelet XIII. melléklete alapján).

Endokrin károsító tulajdonságok:

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat  $t \geq 0,1\%$ -ban, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek az 2017/2100/EU bizottsági rendelet vagy az 2018/605/EU bizottsági rendelet kritériumai szerint

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

| Megnevezés                                                                      | CAS-szám   | EK-szám   | Index-szám/<br>REACH<br>Regisztrációs<br>szám | Koncentráció<br>m/m% | Veszélyességi besorolás az<br>1272/2008/EK rendelet és<br>a gyártó szerint                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C9-C11 PARETH 8,<br>Alkoholok, C9-11,<br>etoxilezett                            | 68439-46-3 | 614-482-0 | -                                             | $2.5 \leq x \% < 10$ | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 *                                                                                                                                |
| Etanol                                                                          | 64-17-5    | 200-578-6 | 603-002-00-5/<br>01-2119457610-<br>43-xxxx    | $2.5 \leq x \% < 5$  | Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                      |
| 4-terc-butilciklohexil-<br>acetát                                               | 32210-23-4 | 250-954-9 | - /<br>01-2119980592-<br>29-0000              | $0 \leq x \% < 0,99$ | Skin Sens. 1B, H317 *                                                                                                                                                   |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-<br>Oktahidro-2,3,8,8-<br>tetrametil-2-<br>naftalenil)etanon | 54464-57-2 | 259-174-3 | -                                             | $0 \leq x \% < 0,99$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1 *                                                                                |
| Linalool                                                                        | 78-70-6    | 201-134-4 | -                                             | $0 \leq x \% < 0,99$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 *                                                                                                      |
| N-(3-aminopropil)-N-<br>dodecilpropán-1,3-diamin                                | 2372-82-9  | 219-145-8 | - /<br>01-2119980592-<br>29-0000              | $0 \leq x \% < 0,99$ | Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 10<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1 * |

\*Gyártó által megadott osztályozás.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Általános szabály, hogy kétség esetén vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak, mindig forduljon orvoshoz.

Eszméletlen személyt SOHA ne kíséreljen meg nyelésre bírni.

**Belélegzés esetén:** Allergiás reakció esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrre jutás esetén:** Alaposan öblítsük le. Allergiás reakció esetén forduljon orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** A szemet folyó víz alatt 15 percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Ezután forduljon szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Ha a lenyelt mennyiség kevés (nem több, mint egy korty) a száját ki kell öblíteni, hánytatni tilos! Az érintett személyt helyezze nyugalmi pozícióba és konzultáljon orvossal, mutassa meg a termék címkéjét. Nagyobb mennyiség esetén konzultáljon orvossal, az kórházi megfigyelés esetleges szükségességéről.



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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag:**

Alkalmas oltóanyag: Használjon a környező körülményeknek megfelelő tűzoltási módszereket.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűz esetén gyakran sűrű fekete füst keletkezik. A bomlástermékeknek való kitettség veszélyes lehet az egészségre.

Ne lélegezze be a füstöt.

Tűz esetén a következők keletkezhetnek:

- szén-monoxid (CO)

- szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Nincs szükség speciális intézkedésekre.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Nem elsősegélynyújtó dolgozó számára:

Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

Elsősegélynyújtásban dolgozó személy számára:

Az elsősegélynyújtásban dolgozókat megfelelő egyéni védőfelszereléssel kell ellátni (lásd 8. szakasz).

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A szivárgást vagy kiömlésből származó anyagot nem éghető nedvszívó anyagokkal, például homokkal, földdel, vermikulittal, diatómafülddel kell felitatni és megfelelő edényben tárolni a hulladék ártalmatlanításáig.

Akadályozzuk meg a csatornába, környezeti vizekbe való behatolást.

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

Használjon semlegesítőszert. A szennyezett anyagot hulladékként ártalmatlanítsuk a 13. szakasznak megfelelően.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:**

Biztonságos kezelés ld. 7. szakasz

Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kezelés után mindig mosson kezét.

Újbóli használat előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot.

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről, különösen zárt helyiségekben.



A szennyezett ruházatot és védőfelszerelést az étkezőhelyiségekbe való belépés előtt vegye le.

Azokban a létesítményekben, ahol a keveréket folyamatosan kezelik, szükség van vészzuhanyzókra és szemmosó állomásokra.

#### Tűzmegeelőzés

Jól szellőző helyiségben kezelje.

Meg kell akadályozni az illetéktelenek hozzáférését.

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

#### Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Nincs szükség speciális intézkedésekre.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Tartsa a tárolóedényt szorosan lezárva.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Padló-és felülettisztító. Ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

| Megnevezés   | CAS-szám | ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> ) | ÁK-érték ppm | CK-érték (mg/m <sup>3</sup> ) | CK-érték ppm | Jellemző tulajdonság | Hivatkozás | ÁK korrekciós csoport |
|--------------|----------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|----------------------|------------|-----------------------|
| ETIL-ALKOHOL | 64-17-5  | 1900                          | 1000         | 3800                          | 2000         |                      |            | N                     |

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció

CK-érték Megengedett csúskoncentráció

CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) származtatott minimális hatásszint (DMEL) értékek  
N-(3-aminopropil)-N-dodecylpropán-1,3-diamin  
(CAS: 2372-82-9)

A hatás útja és típusa

Alkalmazottak

Általános népesség  
(fogyasztók)

Bőrön keresztül, hosszú távú, szisztémás

DNEL = 0,91  
mg/ttkg/nap

DNEL = 0,54 mg/ttkg/nap

Belélegzéssel, hosszú távú, szisztémás

DNEL = 2,35 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = 0,7 mg/m<sup>3</sup>

Szájon át hosszú távú szisztémás

DNEL = 0,2 mg/ttkg/nap



## Etil-alkohol

(CAS: 64-17-5)

| A hatás útja és típusa                      | Alkalmazottak                 | Általános népesség<br>(fogyasztók) |
|---------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Bőrön keresztül, hosszú távú,<br>szisztémás | DNEL = 343<br>mg/ttkg/nap     | DNEL = 206 mg/ttkg/nap             |
| Belélegzéssel, rövid távú, helyi            | DNEL = 1900 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Belélegzéssel, hosszú távú,<br>szisztémás   | DNEL = 950 mg/m <sup>3</sup>  | DNEL = 114 mg/m <sup>3</sup>       |
| Belélegzéssel, rövid távú,<br>szisztémás    |                               | DNEL = 950 mg/m <sup>3</sup>       |
| Szájon át hosszú távú szisztémás            |                               | DNEL = 87 mg/ttkg/nap              |

## Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9)

| Környezeti közeg                | PNEC         |
|---------------------------------|--------------|
| Talaj                           | 45,34 mg/kg  |
| Édesvíz                         | 0,001 mg/l   |
| Tengervíz                       | 0,0001 mg/l  |
| Időszakosan keletkező szennyvíz | 0,00015 mg/l |
| Édesvízi üledék                 | 8,5 mg/kg    |
| Tengervízi üledék               | 0,85 mg/kg   |
| Szennyvíztisztító telep         | 1,33 mg/l    |

## Etil-alkohol (CAS: 64-17-5)

| Környezeti közeg                | PNEC       |
|---------------------------------|------------|
| Talaj                           | 0,63 mg/kg |
| Édesvíz                         | 0,96 mg/l  |
| Tengervíz                       | 0,79 mg/l  |
| Időszakosan keletkező szennyvíz | 2,75 mg/l  |
| Édesvízi üledék                 | 3,6 mg/kg  |
| Tengervízi üledék               | 2,9 mg/kg  |
| Szennyvíztisztító telep         | 580 mg/l   |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

További adatok nem állnak rendelkezésre, tekintse meg a biztonsági adatlap 7. szakaszát.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Használjon tiszta és megfelelően karbantartott egyéni védőfelszerelést.

Tárolja az egyéni védőeszközöket tiszta helyen, a munkaterülettől távol.

Soha ne egyen, igyon vagy dohányozzon használat közben. Újbóli használat előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot. Biztosítsa a megfelelő szellőzést, különösen zárt helyiségekben.

Szemvédelem:

Kerülje a szemmel való érintkezést.

Használjon a folyadékfröccsenések elleni védelemre tervezett szemvédőt.

A kezelés előtt viseljen az EN166 szabvány szerinti védőoldallal ellátott védőszemüveget.

Nagy veszély esetén védje az arcot arcvédővel.



Biztosítson szemmosó állomásokat azokban a létesítményekben, ahol a terméket folyamatosan kezelik.

**Kézvédelem:**

Használjon megfelelő védőkesztyűt, amely az EN ISO 374-1 szabványnak megfelelően ellenáll a vegyi anyagoknak. A kesztyűket a munkahelyen történő alkalmazás és a használat időtartama szerint kell kiválasztani. A védőkesztyűket az adott munkahelyre való alkalmasságuk alapján kell kiválasztani: egyéb vegyi anyagok, amelyeket kezelhetnek, a szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hővédelem), a szükséges kezűgyesség szintje.

Ajánlott kesztyűtípusok:

- Nitrilgumi (butadién-akrilnitril kopolimer gumi (NBR)).

**Testvédelem:**

A személyzet által viselt munkaruházatot rendszeresen mosni kell. A termékkel való érintkezés után a test minden szennyezett testrészét meg kell mosni.

**Légzésvédelem:**

A helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges.

**A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|    |                                                         |                                     |
|----|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| a) | halmazállapot                                           | folyadék                            |
| b) | szín                                                    | enyhén sárgás                       |
| c) | szag                                                    | jellegzetes, a termékleírás szerint |
|    | szag küszöbérték                                        | Nem áll rendelkezésre adat.         |
| d) | olvadáspont/fagyáspont                                  | Nem áll rendelkezésre adat.         |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre adat.         |
| f) | tűzveszélyesség                                         | Nem áll rendelkezésre adat.         |
| g) | felső és alsó robbanási határérték                      | Nem áll rendelkezésre adat.         |
| h) | lobbanáspont                                            | Nem áll rendelkezésre adat.         |
| i) | öngyulladás hőmérséklet                                 | Nem áll rendelkezésre adat.         |
| j) | bomlási hőmérséklet                                     | Nem áll rendelkezésre adat.         |
| k) | pH                                                      | 6 ±1                                |
| l) | kinematikus viszkozitás                                 | Nem alkalmazható                    |
| m) | oldhatóság                                              | Oldódik vízben.                     |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)           | Nem áll rendelkezésre adat.         |
| o) | gőznyomás                                               | Nem áll rendelkezésre adat.         |
| p) | sűrűség és / vagy relatív sűrűség                       | 1 g/cm <sup>3</sup>                 |
| q) | relatív gőzsűrűség (20°C-on)                            | Nem alkalmazható                    |
| r) | részecskejellemzők                                      | Nem áll rendelkezésre adat.         |

### 9.2 Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.





**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1 Reakciókészség:** A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.
- 10.2 Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Magas hőmérsékletnek kitéve a keverék veszélyes bomlástermékeket, például szén-monoxidot és -dioxidot, füstöt, gőzöket és nitrogén-oxidot bocsáthat ki.
- 10.4 Kerülendő körülmények:** Fagytól védve tárolandó.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Hőbomlás hatására esetlegesen felszabaduló gázok:
- szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
  - szén-monoxid (CO)

**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. A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre vizsgálati adat.  
Alkoholok, C9-11, etoxilezett (C9-C11 PARETH 8) CAS 68439-46-3  
ATE (szájon át) = 1200 mg/ttkg  
LD50 (szájon át) = 261 mg/kg (patkány)  
LD50 (bőrön át) = 2000 mg/kg  
Etil-alkohol CAS: 64-17-5  
ATE (gőzök belélegzése) = 51 mg/l 4h (patkány)  
ATE (szájon át) = 10470 mg/ttkg (patkány)  
LD50 (bőrön át) > 2000 mg/kg (nyúl)  
4-terc-butilciklohexil-acetát CAS 32210-23-4  
ATE (szájon át) = 3370 mg/ttkg  
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin CAS 2372-82-9  
ATE (szájon át) = 261 mg/ttkg (patkány)  
LINALOOL CAS: 78-70-6  
LD50 (szájon át) = 2790 mg/kg
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin CAS 2372-82-9  
Bőrmarás: Súlyos égési sérüléseket okoz. (nyúl, OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion))  
Etil-alkohol CAS: 64-17-5  
Bőrirritáció: Nincs észlelhető változás (nyúl, OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion))  
átlagos érték <1,5
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.





- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
4-terc-butilciklohexil-acetátot, linaloolt, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)etanont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin CAS 2372-82-9  
Helyi nyirokcsomó-stimulációs vizsgálat: nem szenzibilizáló  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  
Buehler Test: nem szenzibilizáló  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  
Etil-alkohol CAS: 64-17-5  
Helyi nyirokcsomó-stimulációs vizsgálat: nem szenzibilizáló  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  
Tengerimalac maximalizációs teszt (GMPT): nem szenzibilizáló  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  
Buehler Test: nem szenzibilizáló (OECD Guideline 406)  
Alkoholok, C9-11, etoxilezett (C9-C11 PARETH 8) CAS 68439-46-3  
Helyi nyirokcsomó-stimulációs vizsgálat: nem szenzibilizáló  
Tengerimalac maximalizációs teszt (GMPT): nem szenzibilizáló  
Buehler Test: nem szenzibilizáló
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin CAS 2372-82-9  
Mutagenesis (in vitro) negatív (Emlős sejtvonala), OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  
Amnes test (in vitro) negatív (S. typhimurium TA1535)  
Alkoholok, C9-11, etoxilezett (C9-C11 PARETH 8) CAS 68439-46-3  
Mutagenesis (in vitro) negatív (Emlős sejtvonala), OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Alkoholok, C9-11, etoxilezett (C9-C11 PARETH 8) CAS 68439-46-3  
Karcinogenitás teszt (patkány) negatív, Nincs karcinogén hatás.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Alkoholok, C9-11, etoxilezett (C9-C11 PARETH 8) CAS 68439-46-3  
Nincs reprodukciót károsító hatása
- 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.  
Alkoholok, C9-11, etoxilezett (C9-C11 PARETH 8) CAS 68439-46-3  
Bőrön át, c = 80 mg/ttkg/nap, 90 napos expozíció OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre adat.

A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) monográfiái alapján

Etil-alkohol CAS 64-17-5: IARC 1 csoport: A szer az emberre nézve rákkeltő.



## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 **Toxicitás:** Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin CAS 2372-82-9

Vízi toxicitás, halak: LC50 > 0,1 mg/l (Danio rerio, 96 h)

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Vízi toxicitás, rákfélék: LC 50 > 0,01 mg/l (Daphnia magna, 72 h)

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC > 0,01 mg/l (Daphnia magna, 21 nap)

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Vízi toxicitás, algák: ECr50 > 0,01 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h)

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC > 0,001 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h)

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Etil-alkohol CAS: 64-17-5

Vízi toxicitás, halak: LC50 = 13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96 h)

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Vízi toxicitás, rákfélék: EC50 = 858 mg/l (Artemia salina, 24 h)

Vízi toxicitás, algák: ECr50 = 275 mg/l (Chlorella vulgaris, 72 h)

Alkoholok, C9-11, etoxilezett (C9-C11 PARETH 8) CAS 68439-46-3

Vízi toxicitás, halak: LC50 > 11 mg/l (96 h)

Vízi toxicitás, rákfélék: EC50 > 9 mg/l (48 h)

Vízi toxicitás, algák: ECr50 = 47 mg/l (48 h)

### 12.2 **Perzisztencia és lebonthatóság:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin CAS 2372-82-9

Biológiai lebonthatóság: Gyorsan lebomlik.

Etil-alkohol CAS: 64-17-5

Biológiai lebonthatóság: Gyorsan lebomlik.

Alkoholok, C9-11, etoxilezett (C9-C11 PARETH 8) CAS 68439-46-3

Biológiai lebonthatóság: Gyorsan lebomlik.

### 12.3 **Bioakkumulációs képesség:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin CAS 2372-82-9

Log Pow = -0,66

Etil-alkohol CAS: 64-17-5

Log Pow = -0,3

Bioakkumuláció: BCF = 0,66

Alkoholok, C9-11, etoxilezett (C9-C11 PARETH 8) CAS 68439-46-3

Log Pow < 3,99

Bioakkumuláció: BCF < 12,7

### 12.4 **A talajban való mobilitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5 **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

### 12.6 **Endokrin károsító tulajdonságok:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.



**12.7 Egyéb káros hatások:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

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

A hulladékgazdálkodás az emberi egészség veszélyeztetése, a környezet károsítása és különösen a víz, a levegő, a talaj, növények vagy állatok károsodása nélkül valósuljon meg.

A hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően hasznosítsa újra, vagy ártalmatlanítsa, lehetőleg minősített hulladékgyűjtő vagy -kezelő szolgáltatón keresztül.

Ne szennyezze a talajt vagy a vizet hulladékkal, ne juttassa a hulladékot a környezetbe.

Tisztítatlan csomagolás:

Üritse ki teljesen a tárolóedényt. Tartsa a címkét a tartályon. Adja át egy tanúsított hulladékkezelőnek.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A RID/ADR, IMDG, ICAO előírások szerint a keverék nem tartozik a veszélyes szállítmányok közé.

**14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** nem releváns.

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem releváns.

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nem releváns.

**14.4 Csomagolási csoport:** nem releváns.

**14.5 Környezeti veszélyek:** nem környezetveszélyes.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem releváns.

**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:**

**Kémiai biztonság:**

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

**Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről



65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

2012/18/EU irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

#### **Tűzvédelem:**

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

#### **Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

#### **Szállítás:**

284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

#### **Egyéb:**

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerkekről

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú biztonsági adatlapja.

Felülvizsgálatra még nem került sor.

b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

*ADR:* Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

*ADN:* A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás

*ATE:* Becsült akut toxicitás

*BCF:* Biokoncentrációs faktor, mely megadja, hogy a bioakkumulációra képes élőlény a vele érintkező környezetben lévő elem vagy vegyület koncentrációját hányszorosára növeli meg saját szervezetében.

*CAS szám:* A CAS szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (Chemical Abstracts Service).

*EK szám:* Az EK szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (European Community).

*IATA:* Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

*IMO:* Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

*IMDG:* Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

*Indexszám:* Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz az 1272/2008/EK Rendelet VI. mellékletének 3. része szerint.

*ICAO:* Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

*DGR:* A Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (Dangerous Goods Regulations).

*DNEL:* Származtatott hatásmentes szint (emberi egészségre) (Derived No-Effect Level).



*DMEL*: Származtatott minimális hatásszint (Derived Minimal Effect Level).

*EC50*: A maximális hatás felét létrehozó dózis értéke (Effective Concentration).

*ECr50*: Az a hatékony anyagkoncentráció, amely a növekedési ütem 50%-os csökkenését okozza.

*EmS*: Sürgősségi Ütemterv (Emergency Schedule).

*LC50*: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*LD50*: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*Log Pow*: Oktanol/víz megoszlási együttható.

*NOEC*: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. (No Observed Effect Concentration).

*NOAEC*: Megfigyelt mellékhatás nélküli koncentráció (No-Observed-Adverse-Effect Concentration).

*NOAEL*: A megfigyelt káros hatást nem okozó szint. Az anyag azon legnagyobb koncentrációja vagy mennyisége, amelynél az expozíciónak kitett populációban nem fordulnak elő kimutatható káros hatások. (No-Observed-Adverse-Effect Level).

*PBT anyagok*: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

*vPvB anyagok*: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

*PNEC*: Származtatott hatásmentes szint (környezetre) (Predicted No-Effect Concentration).

*REACH*: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló európai parlamenti és tanácsi rendelet.

*RID*: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

*SVHC*: különös aggodalomra okot adó anyagok.

*ttkg*: Testtömeg-kilogramm

c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításos módszerrel végezte a forgalmazó.

d) A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsíthatja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek)

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

