

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Zum Color gél mosószer 3l

Készítés ideje: 2021.08.06.  
Felülvizsgálat ideje: 2022.07.05.

Verziószám: 4.

AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

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

1.1 Termékazonosító: Zum Color gél mosószer 3l

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Azonosított felhasználás:** Folyékony mosószer, javasolt minden típusú mosógéphez és kézi mosáshoz. Alacsony hőmérsékleten is eltávolítja a foltokat és a makacsszennyeződések. Mosógél színes ruhákhoz.

**Ellenjavallt felhasználás:** Fentitől eltérő.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó:** DYMOL Kft.  
2143 Kistarcsa, Külső raktár krt. 1/b. Tel.:  
+36 (28) 470-500

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

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és a gyártó szerint:

Súlyos szemkárosodás 1. kategória

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek:

**Összetétel:** 5-15% anionos felületaktív anyag, <5% nemionos felületaktív anyagok, <5% Amfoter felületaktív anyag, <1% NaOH, <1% DB-sav, konzerválószer (CIT/MIT), illatanyag, színezék



GHS05

Veszély!

**Figyelmeztető H-mondat:**

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Kiegészítő információ: EUH208 Methylchloroisothiazolinone-t és Methylisothiazolinone-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3 Egyéb veszélyek:**

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termékre vonatkozóan nincs adat. Kézi mosás után alaposan öblítse le a kezét!

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.2 Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet és a gyártó szerint
Zsiralkoholok(C12-C15)-etoxilált	68131-39-5	-	01-2129445672-10-xxxx	<5%	Acut.Tox.4 H302 Eye.Dam.1 H318
Alkoholok(C12-C14) etoxilált, szulfát Nátrium	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16-xxxx	5-15%	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318
Cocamidopropylbetain	61789-40-0	200-578-6	01-2119483533-30-xxx4	<5%	Eye.Dam.1 H318
Amidok,C8-18,N,N-bisz (hidroxi-etil)	931-329-6	-	01-2119490100-53-xxxx	<5%	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	-	01-2119457892-27-xxxx	<1%	Skin. Corr. 1A. H314

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

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

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

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzési nehézségek esetén azonnalforduljon orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** öblítsük ki a szemet –legalább 10 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélék széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Szakorvoshoz kellfordulni.

**Bőrre jutás esetén:** Öblítse le a szennyezett bőrfelületet vízzel. Vegye le valamennyitermékkel beszenyezett ruhadarabokat.

**Lenyelés esetén:** Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).

#### 4.2 **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:**

**Belégzés esetén:** légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belégzése eseténgégeroham légzési nehézségekkel.

Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés). **Szembejutás esetén:** közepes vagy erős szemirritáció (pirosodás, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés).

**Lenyelés esetén:** A lenyelés irritációt okozhat a szájbán, torokban, emésztőszervben, illetvehasmenést és hányást is.

okozhat A hányadék bekerülhet a tüdőbe, ami károsíthatja azt (aspiráció).

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

**Belégzés esetén:** nincs szükség speciális intézkedésre.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** nincs szükség speciális intézkedésre.

**Szembe jutás esetén:** nincs szükség speciális intézkedésre.

**Lenyelés esetén:** Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevétele szükséges (víz, tea). Nagyobb vagy ismeretlen mennyiség lenyelése esetén habzástgátló alkalmazása szükséges (Dimeticon vagy Simecton).

### 5. **SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### 5.1 **Oltóanyag:**

Alkalmos oltóanyag: Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízszugarat). Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maganem éghető.

Alkalmatlan oltóanyag: biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószer nemismert.

#### 5.2 **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:**

Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.

#### 5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

### 6. **SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat. A kifolyt termék csúszásveszélyt okoz.

#### 6.2 **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A készítményt élővízbe, talajba, közcsatornába juttatni tilos.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmenítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot fel kell takarítani mechanikusan. A szennyezett felületeket le kell mosni bő vízzel.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Biztonságos kezelés lásd 7. Szakasz Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz. Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges. Higiéniai intézkedések: Kerülje a szembe és a bőrre kerülést. Azonnal le kell venni a szennyezett, vagy átázott ruházatot. A bőrre jutott szennyeződést le kell mosni bő vízzel és szappannal. Használjon bőrápoló krémet. Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerelesnél (nem lakossági kiszereles) szükséges.

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

Tárolás: 5-25 °C között, száraz helyen tárolandó. A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

Csomagolás: 3 literes kiszereles PP menetes zárókupakkal ellátott, PE kannában.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Folyékony mosószer, javasolt minden típusú mosógéphez és kézi mosáshoz. Alacsony hőmérsékleten is eltávolítja a foltokat és a makacs szennyeződéseket. Mosógél színes ruhákhoz.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Csak ipari felhasználás esetén. A fő alkotórészre vonatkozik.

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 csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték(mg/m <sup>3</sup> )	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	1	2	m		N

m maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát

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

T. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.  
Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció  
CK-érték megengedett csúcskoncentráció

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

### Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Összetevő

Típus Expozíció Érték Populáció HatásAlkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók

DNEL hosszú távú, bőrön 2750 mg/kg testtömeg/nap dolgozók -DNEL hosszú távú, belélegezve 175 mg/m<sup>3</sup> dolgozók -

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Összetevő Típus Közeg Érték Módszer Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók

PNEC édesvíz 0,24 mg/l értékelési tényezők PNEC

édesvíz 0,024 mg/l értékelési tényezőkPNEC édesvíz

0,071 mg/l értékelési tényezők

PNEC édesvíz üledék 5,45 mg/kg Equilibrium Partitioning PNEC

édesvíz üledék 0,545 mg/kg Equilibrium PartitioningPNEC talaj 0,946 mg/kg Equilibrium Partitioning

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés:

### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Külön nem szükséges.

Higiénés intézkedések: Alaposan mossa meg a kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt és a munkaidő befejeztével.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

### Légzésvédelem:

Nem szükséges.

### Kézvédelem:

A termékkel való érintkezés esetén vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480

perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antisztatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni.

### Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

### Bőrvédelem:

Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- |    |                         |                             |
|----|-------------------------|-----------------------------|
| a) | halmazállapot:          | gél                         |
| b) | szín:                   | opálos zöld                 |
| c) | szag:                   | gyümölcsös, fás, virágos    |
|    | 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 gyulladási/robbanási határértékek:	Nem áll rendelkezésre adat.
h)	lobbanáspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
i)	öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
j)	bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
k)	pH ( 1 %-os vizes oldat, 20 °C-on):	7,2-8
l)	kinematikus viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
m)	oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem áll rendelkezésre adat.
o)	gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat.
p)	sűrűség és/vagy relatív sűrűség(20 °C-on 68 °F):	1,056-1,066 g/cm <sup>3</sup>
q)	relatív gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat.
r)	részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre adat.
<b>9.2</b>	<b>Egyéb információk:</b> Viszkózitás: (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68°F); Rot. frekv.: 30 min-1; Orsó sz.: 31; Konc.: 100 % termék; Oldószer: nincs) 300 - 600 mPa.s	

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.LES: Normál tárolási és felhasználási körülmények között stabil.

DB Sav: Kerülni kell a lúgokat.

Kókuszcdea: Nincs specifikus adat.

Betain: Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

Nátrium-hidroxid: Potenciális hőtermelési veszély. Maró hatású lehet a fémekre.

**10.2 Kémiai stabilitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.LES: Az anyag kémiailag stabil.

DB Sav: Túlhevítés égéskor

Kókuszcdea: Utasítás szerint tárolva és alkalmazva az anyag nem bomlikBetain: A termék stabil.

Nátrium-hidroxid: Stabil az ajánlott tárolási feltételek mellett.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.LES: Veszélyes reakciók lehetősége nem ismert.

DB Sav: Nincs adat

Kókuszcdea: Nincs adat.

Betain: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

Nátrium-hidroxid: Fémekkel való reakció során hidrogén szabadul fel. Exoterm reakció erősavakkal.

Veszélyes heves reakció. Vízzel hevesen reagál.

**10.4 Kerülendő körülmények:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

LES: Túlmelegítés. (Kerüljük az 50 C-nál magasabb hőmérsékletet), kifagyás (kerüljük a 0C-nál alacsonyabb hőmérsékletet)

DB Sav: Lúgok.

Kókuszdeá: Nincs specifikus adat

Betain: Nincs specifikus adat

Nátrium-hidroxid: Tartsa távol a közvetlen napfénytől. Fagyásveszély.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. LES: Erélyes oxidálószer, redukálószer, savak.

DB Sav: Lúgok.

Kókuszdeá: Nincs specifikus adat

Betain: Nincs specifikus adat

Nátrium-hidroxid: Fények, oxidálószer, savak, alumínium, egyéb könnyűfémek és ötvözetek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. LES: Hőbomlás esetén keletkezhet CO és SO<sub>2</sub>

DB Sav: Nincs specifikus adat

Kókuszdeá: CO<sub>2</sub>, Szén-monoxid és NO<sub>x</sub>

Betain: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

Nátrium-hidroxid: Hidrogén.

## 11. SZAKASZ: Toxicológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. LES: LD<sub>50</sub> bőrön át: > 2000 mg/kg LD<sub>50</sub> orális: 4100 mg/kg (patkány)  
DB sav: szájon át LD<sub>50</sub> = 1200 mg/kg  
Betain: LD<sub>50</sub> szájon át = 2430 mg/kg (patkány); LD<sub>50</sub> bőrön át > 5 mg/l (patkány) Nátrium-hidroxid: Nem állnak rendelkezésre megbízható adatok. A NaOH egy maró hatású anyag, ebből kifolyólag további akut toxicitási vizsgálat elvégzése nem szükséges. Egér (intraperitoneális) LD<sub>50</sub> = 40 mg/kg  
Kókuszdeá: Bőrrel való érintkezés hosszú távú expozíció: 4,16 mg/kg/KW/nap; Lenyelés: 6,25 mg/kg/KW/nap
- **Bőrkorrozió/bőrirritáció:**  
LES: Irritív, Bőrirritáció 2.  
DB sav: Erős irritáció. Bőrrel való ismételt érintkezés kiszáradást, bőrdurvulást, viszketést, kiütést okozhat.  
Betain: Nem irritáló.  
Nátrium-hidroxid: Bőrirritáció 2. A NaOH bőre maró 1A kategóriájú >= 5% koncentrációban.  
Nyúl  
irritív, Ember irritatív  
Kókuszdeá: Bőrrel való érintkezés 0,09 mg/cm<sup>2</sup> (DNEL)
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a

besorolás kritériumait.

LES: Nincs bőrszenzibilizációDB

sav: Nem ismeretes.

Betain: Nem érzékenyítő (OECD 406 Skin Sensitization, Tengeri malac)

Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva. A meglévő adatok nem bizonyítják, hogy a NaOHa bőrt érzékenyíti.

Kókuszdeca: Nem ismeretes

- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besoroláskritériumait.  
LES: Nincs mutagén hatás (Ames teszt)DB sav:  
Nem ismeretes.  
Betain: Negatív (OECD 471) Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva.  
Kókuszdeca: Nem minősül mutagénnek.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besoroláskritériumait.  
LES: Nincs rákkeltő hatás.DB  
sav: Nem ismeretes.  
Betain: -  
Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva. Nem váltott ki mutagenitást a vizsgálatoknál.Kókuszdeca: Nincs rákkeltő hatás.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besoroláskritériumait.  
Célszervi toxicitás- egyszeri expozíció : adat nem áll rendelkezésre Célszervi toxicitás ismétlődő expozíció: adat nem áll rendelkezésre LES: Nincs reprodukciós toxicitás.  
DB sav: Nem ismeretes.  
Betain: Patkány orális 100 mg/kg Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva  
  
Kókuszdeca: Nem tekinthető reprodukciós károsítónak NOAEL paren > 1000 mg/kgpatkány
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besoroláskritériumait.  
LES: Nincs elérhető adatDB  
sav: Nem ismeretes  
Betain: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva.  
Kókuszdeca: Nincs adat.



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

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

**12.1 Toxicitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

LES: LC50 (hal, 96 h): 7,1 mg/l; NOAEC (hal, 28 nap): 0,1 mg/l; EC50 (Daphnia magna, 48h): 7,2 mg/l;  
EC50 (alga, 96 h): 7,5 mg/l

DB sav: LC50 (Poecilia reticulata, 48 h): 7,4 mg/kg; LC50 (Tubificidae g. sp. 48 h): 10mg/kg;LC50  
(Daphnia magna, 48 h): 2,3 mg/kg;LC50 (Cladophora sp., 7 nap): 20 mg/kg

Betain: EC 50 (Daphnia, 48 h): 1,9 mg/l; EC50 (Daphnia 48 h): 6,5 mg/l; ErC50 (alga 72 h):  
9,86-15,3

mg/l; LC50 (hal 96 h): 1,11 mg/l; EC50 (Baktérium 16 h): 3000 mg/l

Nátrium-hidroxid: Vízi: minden elvégzett vizsgálat eredménye alacsony toxicitási értéketmutatott és a  
pH értékre vonatkozóan is elégséges adatok állnak rendelkezésre. A tesztek a vízigerincteleneknél  
eredményezett akut LC50 értékeket és tokius/halálos koncentrációt, mely 30 és 1000 mg/lközött mozgott.

Kókuszsdea: LC50 (hal, 96 h) 1-10 mg/l; EC50 (Daphnia, 48h): 1-10 mg/l; EC50 (alga 96 h):1-10 mg/l;  
EC10 (alga 96h): 0,76 mg/l; EC50 (baktérium 0,5 h): >1000 mg/l

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. LES: 82,5%,  
biológiai könnyen lebontható (648/2004/EK, Annex III, A rész, 3. par.),OECD 301 D; 96% biológiai  
könnyen lebontható (648/2004/EK, Annex III, B rész,

1. módszer), OECD 301 A

DB sav: Biológiai könnyen lebontható; >60% (648/2004/EK, III függelék A, 2. módszer);

>81,1% (648/2004/EK, III függelék A, 3. módszer)Betain:

Könnyen lebontható.

Nátrium-hidroxid: Nem áll rendelkezésre információ

Kókuszsdea: Felezési idő levegőben <1 nap; Biológiai lebonthatóság >60 % (expozíciós idő:28 d)

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.LES: Nagyon  
alacsony.

DB sav: Biológiai könnyen lebontható, >80% (648/2004/EK, II függelék A)Betain:

Kicsi/alacsony

Nátrium-hidroxid: A REACH Rendeletnek megfelelően nem szükséges vizsgálat elvégzése.Kókuszsdea: BCF:  
65,36 A termék bioakkumulációs potenciálja alacsony.

**12.4 A talajban való mobilitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.LES: Vízben  
könnyen oldódik, biológiai könnyen lebontható.

DB sav: Előzzük meg a talaj, a felszíni vizek és a csatornák szennyeződését.Betain: Nem  
áll rendelkezésre adat.

Nátrium-hidroxid: Ha talajvízbe kerül szemcsés anyaggal és üledékkel történő elnyeléseelhanyagolható,  
így az élő szövetekben nem halmozódik fel.

Kókuszsdea: Nincs adat.

- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésreadat.  
LES: Az anyag nincs osztályozva.DB  
sav: Nincs információ  
Betain: Nem alkalmazható  
Nátrium-hidroxid: Nem felelnek meg a perzisztencia, bioakkumuláció és a toxicitáskritériumoknak.  
Kókuszdeca: Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
- 12.7 Egyéb káros hatások:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.LES: Nem ismeretes.  
DB sav: Nem ismeretes. Betain:  
Nem ismeretes. Nátrium-hidroxid:  
Nincs adat.Kókuszdeca: Nincs adat.  
További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Hulladék elhelyezési módszer: a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény előírásainak megfelelően.  
A csomagolóanyag vízzel való kimosás után kommunális hulladékba vagy szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető.  
Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:  
Csak a maradéktalanul kiürült és kimosott csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

### **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 szabályozott
- 14.4 Csomagolási csoport:** nem releváns
- 14.5 Környezeti veszélyek:** nem releváns
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 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 éstanácsi 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 védőeszközhasználatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállaló egészségének és biztonságának védelméről

**Hulladékgyaldkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

**Szállítás:**

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

**Egyéb:**

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról

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

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

a) Jelen dokumentum a termék 3. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata. A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.

b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

*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.

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

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

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

*IMO:* Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

*RID:* Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

*ICAO:* Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításon alapuló módszerrel végezte a gyártó.

- d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:
- e) H 302 Lenyelve ártalmas
  - H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
  - H 315 Bőrirritáló hatású
  - H 318 Súlyos szemkárosodást okoz
  - H 319 Súlyos szemirritációt okoz
  - H 411 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.