

# BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

## S-BUDGET univerzális mosószergél 3I

Felülvizsgálat ideje: 2023.02.10.

Verziószám: 2.

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

1.1 Termékazonosító: S-Budget univerzális mosószergél 3I

#### 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 makacs szennyeződések. Mosógél színes ruhákhoz.

**Ellenjavallt felhasználás:** Fentitől eltérő.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Gyártó:** 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, 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

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 azonnal forduljon orvoshoz.

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

**Bőrré jutás esetén:** Öblítse le a szennyezett bőrfelületet vízzel. Vegye le

valamennyi termékkel beszennyezett 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:**

**Belélegzés esetén:** légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése 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 szájban, torokban, emésztőszervben, illetve hasmenést és hányást is.

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

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

**ellátás jelzése:** **Belélegzés 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 bevitelére szükséges (víz, tea). Nagyobb vagy ismeretlen mennyiség lenyelése esetén habzást gátló alkalmazása szükséges (Dimeticon vagy Simecon).

### 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 magánem 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, közcatornába juttatni tilos.

#### 6.3 **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés 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 korrekció 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 Serviceregisztrációs 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, antisztikus 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:  | tiszta kék                    |
| c) | szag:  | gyümölcsös, fás, virágos      |
|    | szag küszöbérték:  | Nem áll rendelkezésre adat.   |
| d) | olvadáspont/fagyáspont:<br>adat.                         | Nem áll rendelkezésre         |
| 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):                      | 7,2-9                         |
| 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.   |

9.2 **Egyéb információk:** Viszkózitás: (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68°F); Rot. frekv.: 30 min<sup>-1</sup>; 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.

Kókuszdeá: 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

Kókuszdeá: Utasítás szerint tárolva és alkalmazva az anyag nem bomlik. Betain: 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.

Felülvizsgálat ideje: 2023.02.10.

DB Sav: Nincs adat  
Kókuszdea: 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 eróssavakkal.

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.

Kókuszdea: 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.

Kókuszdea: 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

Kókuszdea: 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: Toxikológiai 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: 4100mg/kg (patkány)

DB sav: szájon át LD50 = 1200 mg/kg  
Betain: LD50 szájon át =2430 mg/kg (patkány); LD50 bőrön át > 5 mg/l (patkány)  
Nátrium-hidroxid: Nem állnak rendelkezésre megbízható adatok.  
A NaOH egy maróhatású anyag, ebből kifolyólag további akut toxicitási vizsgálat elvégzése nem szükséges. Egér (intraperitoneális) LD50 = 40 mg/kg ts  
Kókuszdeca: Bőrrel való érintkezés hosszú távú expozíció: 4,16 mg/kg/KW/nap; Lenyelés: 6,25 mg/kg/KW/nap

- **Bőrkorrozió/bőrirritáció:**

LES: Irritatív, 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

irritatív, Ember irritatív

Kókuszdeca: 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 NaOH a 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 adat  
DB 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 értéket mutatott és a pH értékre vonatkozóan is elégséges adatok állnak rendelkezésre. A tesztek a vízigerinteleneknél eredményezett akut LC50 értékeket és tokius/halálos koncentrációt, mely 30 és 1000 mg/l között mozgott.

Kókuszdeca: 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%, biológiailag könnyen lebontható (648/2004/EK, Annex III, A rész, 3. par.), OECD 301 D; 96% biológiailag könnyen lebontható (648/2004/EK, Annex III, B rész,

1. módszer), OECD 301 A

DB sav: Biológiailag 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

Kókuszdeca: 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: Biológiailag könnyen lebontható, >80% (648/2004/EK, II függelék A)

Betain: Kicsi/alacsony

Nátrium-hidroxid: A REACH Rendeletnek megfelelően nem szükséges vizsgálat elvégzése. Kókuszdeca: 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, biológiailag 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 elnyelése elhanyagolható, így az élő szövetekben nem halmozódik fel.  
Kókuszdeca: Nincs adat.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
LES: Az anyag nincs osztályozva. DB sav: Nincs információ  
Betain: Nem alkalmazható  
Nátrium-hidroxid: Nem felelnek meg a perzisztencia, bioakkumuláció és a toxicitás kritériumoknak.  
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 munkavédelmikövetelményeinek 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

**Hulladékgazdálkodás:**

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 tisztítószerokről

**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 dózisosokozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*LC50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből

Felülvizsgálat ideje: 2023.02.10.

mekkorakoncentráció 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 veszélyesség besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításonként végzett a gyártó.
- d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege: 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.