

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet szerint

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító: BLUE FORCE WC KOCKA 2db**

Illattípusok: Tenger, Fenyő, Virág.

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

Azonosított felhasználás: A WC-kagylók tisztítására és frissítésére szolgáló termék.

SU21 Magán háztartások (=lakosság=fogyasztók)

PC35 Mosó és tisztító termékek (beleértve az oldószer alapú termékek)

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

Gyártó: "POL-HUN" M. BIELSKA SP. J.

11 Listopada 65, 95-040 Koluszki, Poland

Telefon: +48 (44) 725 30 00

Forgalmazó: **Malen Kft.**

6000 Kecskemét Városföld 92.

Telefon: +36 76/412616

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: malen@malen.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 1 476 6464 (munkaidőben)

Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Az 1272/2008/EK EPT rendelet osztályozási eljárása szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás: Bőrmarás/bőrirritáció Skin Irrit. 2 H15,

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318.

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

**2.2. Címkézési elemek:**

Tartalmaz: Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó; szulfonsavak, C14-16 (páros számú)-alkán-hidroxi és C14-16 (páros számú)-alkén, nátriumsó.



Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok: H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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/orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladékkezelő pontnál, helyi előírásoknak megfelelően.

Illattípustól függő címkézési elemek:

Illattípus	Kiegészítő mondatok	Összetevők a 648/2004/EK EPT rendelet szerint
fenyő	EUH208 „4-terc.-butilciklohexilacetátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”	15-30 % anionos felületaktív anyagok, < 5 % nem ionos felületaktív anyagok, illatanyag (amil-cinnamal)
tenger	-	15-30 % anionos felületaktív anyagok, < 5 % nem ionos felületaktív anyagok, illatanyag
virág	EUH208 „(Citronellol, geraniol.)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”	15-30 % anionos felületaktív anyagok, < 5 % nem ionos felületaktív anyagok, illatanyag (citronellol)

### 2.3 EGYÉB VESZÉLY

PBT - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

vPvB - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek: Felületaktív anyagokból és illatanyagok készült WC-tisztító.

Illattípus			fenyő	tenger	virág	
Komponensek	Termékazonosítók	Osztályozás	%	%	%	típus
benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok; Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	CAS: 68411-30-3 EU: 270-115-0 Regisztrációs szám: 01-2119489428-22-xxxx	Acute Tox. oral 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412	15-20	15-20	15-20	(1)
nátrium-karbonát; sodium carbonate; Sodium carbonate	CAS: 497-19-8 EU: 207-838-8 Index: 011-005-00-2 Regisztrációs szám: 01-2119485498-19-xxxx	Eye Irrit. 2 H319	10-15	10-15	10-15	(1)
szulfonsavak, C14-16 (páros számú)alkán-hidroxi és C14-16 (páros számú)alkén, nátriumsó; Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts	CAS: 68439-57-6 EU: 270-407-8 Regisztrációs szám: 01-2119513401-57-xxxx	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318	5-10	5-10	5-10	(1)
4-terc.-butilciklohexil-acetát (illat összetevő)	CAS: 32210-23-4 EU: 250-954-9	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411	< 0,5			(1)

difenil-éter (illat összetevő)	CAS: 101-84-8 EU: 202-981-2	Aquatic Chronic 2 H411		< 0,1		(1,2)
citronellol; Citronellol (illat összetevő)	CAS: 106-22-9 EU: 203-375-0 Regisztrációs szám: 01-2119453995-23-xxxx	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411			0,1-0,2	(1)

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

Típus:

- (1) Egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- (3) Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- (4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak.

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

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

Belélegzés:	Normál használati körülmények között belélegezve nem veszélyes.
Szembe jutva:	A nyitott szemet öblítsük ki bő vízzel legalább 10-15 percig, de kerüljük az erős vízsugarat, mert szaruhártya sérülést okozhat. Ne használjunk semmilyen gyógyszert az orvosi ellátás előtt. Távolítsuk el a kontaktlencsét (ha vannak). Forduljunk orvoshoz.
Bőrrel érintkezve:	Távolítsuk el a szennyezett ruhát. Öblítsük le bő vízzel. Forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	Öblítsük ki a sérült száját bő vízzel. Ne hánytassunk. Ha hányás lép fel, a sérült fejét tartsuk alacsonyan, hogy a hányás ne kerülhessen be a tüdőbe (aspiráció). Forduljunk orvoshoz.

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

Belélegzés:	Nincsenek.
Bőrrel érintkezve:	Irritáció, bőrpír, fájdalom.
Szembe jutva:	Súlyos szemkárosodás, irritáció, fájdalom, könnyezés, vörösödés.
Lenyelés:	Irritáció a szájbán, a torokban és a gyomorban, hányingert és hányást okozhat.

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

Nincs elérhető adat.  
Tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyagok: Oltópor, hab.  
Nem megfelelő oltóanyagok:

Közvetlen, erős vízsugár.

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

Égéstermékek: kén-oxidok, szén-oxidok.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljünk teljes tűzálló védőruházatot és zárt rendszerű légzőkészüléket, teljes arcon túlnyomásos üzemmódban.

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

Nem vész-elhárítóknak: Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését. Viseljünk vegyszer-álló védőkesztyűt és ruházatot, és megfelelő védőszemüveget.

Vész-elhárítóknak: Megfelelő anyag a személyes védőruházathoz: az EN 374 - MSZ EN 374-2:2015 előírásoknak megfelelő nitril-gumi, neoprén, PVC védőkesztyű. A védőkesztyű megfelelősége és tartóssága függ az alkalmazástól, a használat gyakoriságától, az érintkezés időtartamától és a kesztyűanyag vegyszerállóságától.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A terméket tartsuk távol csatornáktól, felszíni és talajvizektől és a talajtól.

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

Azonnal tisztítsuk fel a kiömlést. Gyűjtsük össze a kiszabadult terméket és megfelelő tartályokban szállítsuk el a helyi előírások szerinti biztonságos ártalmatlanításra.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

Lásd még a 7. szakaszt!

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

A helyes ipari és munkahigiéniai gyakorlat szerint kezeljük. Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését. Viseljünk védőfelszerelést. Nem szabad enni, inni és dohányozni a munkahelyeken. Használat után mossunk kezét. Bármilyen kémiai érintkezés után minden érintett bőrfelületet azonnal mossunk le. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belépünk az étkező-helyiségekbe.

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

Tároljuk hűvös, jól szellőző helyen. A tartályokat függőlegesen és szorosan lezárva tartsuk. Tartsuk távol élelmiszerektől, oxidálózerektől és savaktól.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Lásd

az 1.2. szakaszt!

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló rendelet alapján:

anyag	CAS	AK érték g/cm <sup>3</sup>	CK érték mg/m <sup>3</sup>	hivatkozás
Difenil éter	101-84-8	7	14	EU4

EU42017/164/EU irányelvben közölt érték

Egyéb gyártói adatok:

Titán-dioxid (CAS: 13463-67-7): OEL-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>.

Egyéb, nem mérgező ipari porok – teljes por (CAS: 497-19-8) OEL-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>.

## DNEL:

Expozíció/komponens	benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátrium-sók	nátriumkarbonát	C14-16-alkán-hidroxi- és C14-16-alkénszulfonsav, nátriumsók
Dolgozók, hosszantartó, bőrön át	170 mg/kg/nap		2158,33 mg/kg/nap
Dolgozók, hosszantartó, belégzés	12 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	152,22 mg/m <sup>3</sup>
Lakosság, hosszantartó, bőrön át	85 mg/kg/nap		1295 mg/kg/nap
Lakosság, hosszantartó, belégzés	3 mg/m <sup>3</sup>		
Lakosság, hosszantartó, szájon át	0,85 mg/kg/nap		12,95 mg/kg/nap

## PNEC:

Környezeti szakasz/komponens	benzolszulfonsav, C10-13alkilszármazékok, nátrium-sók	C14-16-alkán-hidroxi- és C14-16-alkénszulfonsav, nátriumsók
édesvíz	0,268 mg/l	0,042 mg/l
tengervíz	0,0268 mg/l	0,0042 mg/l
édesvízi üledék	8,1 mg/kg száraz tömeg	2,025 mg/kg
tengeri üledék	6,8 mg/kg száraz tömeg	0,2025 mg/kg
talaj	35 mg/kg	0,0061 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Személyi védőeszközök:

- Légzésvédelem: Nem szükséges a munkahelyen szokásos munkavégzés során.
- Szemvédelem: Viseljünk szorosan illeszkedő védőszemüveget, ha szembe jutás lehetséges.
- Kézvédelem: A termékkel való hosszantartó érintkezésnél viseljünk az EN 374 - MSZ EN 374-2:2015 előírásainak megfelelő védőkesztyűt (nitril-gumi, neoprén, PVC).

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- |   |  |
|---|--|
| a) Halmazállapot:   | szilárd  |
| b) Szín:  | illattípusnak megfelelő színű (zöld, kék, rózsaszín) |
| c) Szag:  | jellegzetes (fenyő, tenger, virág)                   |
| Szagküszöbérték:  | nincs meghatározva,                                  |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs meghatározva a keverékre                       |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva a keverékre                       |
| f) Tűzveszélyesség:   | nem tűzveszélyes                                     |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                    | nincs meghatározva                                   |
| h) Lobbanáspont:  | nem alkalmazható                                     |
| i) Öngyulladási hőmérséklet:                                | nem öngyulladó                                       |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs meghatározva                                   |
| k) pH:  | nincs meghatározva                                   |
| l) Kinematikus viszkozitás:                                 | nem meghatározott                                    |
| m) Oldhatóság:  | vízzel minden arányban 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:                         | 1400-1600 kg/m <sup>3</sup>                          |
| q) Relatív gőzsűrűség:                                      | nem áll rendelkezésre adat                           |

r) Részecskejellemzők:

nem áll rendelkezésre adat

**9.2. Egyéb információk:** Nincsenek.**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség:** A keverék reaktivitási veszélyét nem vizsgálták.**10.2. Kémiai stabilitás:** A termék az ajánlott tárolási körülmények között stabil.**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Normál körülmények közt nincsenek veszélyes reakciók.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Tartsuk távol nedvességtől, magas hőmérséklettől, hő- és gyújtóforrásoktól.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Erős ásványi savak.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Kén-oxidok.

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

a) Akut toxicitás:

A keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási eljárása alapján nincs osztályozva.

ATE<sub>keverék</sub> (szájon át): 5400 mg/kg (a CLP rendelet I. melléklet 3.1.3.6.1. pontja szerint számítva).  
benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok:LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 1080 mg/kg.LD<sub>50</sub> (bőrön át, patkány): > 2000 mg/kg.

nátrium-karbonát:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 2800 mg/kg.LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg.LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány): 2300 mg/m<sup>3</sup>.LC<sub>50</sub> (belélegezve, egér): 1200 mg/m<sup>3</sup>. LC<sub>50</sub> (belélegezve, tengerimalac): 800 mg/m<sup>3</sup>.

szulfonsavak, C14-16 (páros számú)-alkán-hidroxi és C14-16 (páros számú)-alkén, nátriumsó:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 2079 mg/kg.LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h): > 52 mg/l.LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 6300-13500 mg/kg.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási eljárása alapján  
Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok:

Bőrirritáló hatású (nyúl, OECD 404).

nátrium-karbonát: Nem irritálja a bőrt. szulfonsavak, C14-16 (páros számú)-alkán-  
hidroxi és C14-16 (páros számú)-alkén, nátriumsó:

Bőrirritáló hatású (nyúl, OECD 404).

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási eljárása alapján  
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok:

- Súlyos szemkárosodást okoz (nyúl, OECD 405).
- nátrium-karbonát: Súlyos szemirritációt okoz (nyúl, OECD 405).
- szulfonsavak, C14-16 (páros számú)-alkán-hidroxi és C14-16 (páros számú)-alkén, nátriumsó: Súlyos szemkárosodást okoz (nyúl, OECD 405).
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
A keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, de tartalmaz(hat) bőrszenzibilizáló komponenseket a kiváltási határérték(ek) fölött (lásd 3.2.. szakasz!).
- benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok:  
Nincs osztályozva (tengerimalac, OECD 406).
- nátrium-karbonát: Nincs elérhető adat.
- szulfonsavak, C14-16 (páros számú)-alkán-hidroxi és C14-16 (páros számú)-alkén, nátriumsó: Nincs szenzibilizáló tulajdonsága (bőrön át, tengerimalac, OECD 406).
- e) Csírasejt-mutagenitás: A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok:  
Negatív (bakteriális reverz mutációs teszt, OECD 471).  
Negatív (in vitro, emlőssejt génmutációs teszt, OECD 476).  
Negatív (emlős kromoszómaelváltozási teszt, OECD 473).
- nátrium-karbonát: Az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Negatív (Escherichia coli Chromoteszt).
- szulfonsavak, C14-16 (páros számú)-alkán-hidroxi és C14-16 (páros számú)-alkén, nátriumsó: Negatív (bakteriális reverz mutációs teszt, OECD 471).  
Negatív (in vitro, emlőssejt génmutációs teszt, OECD 476). Negatív (emlős kromoszómaelváltozási teszt, OECD 473).
- f) Rákkeltő hatás: A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok:  
Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- nátrium-karbonát: Az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- szulfonsavak, C14-16 (páros számú)-alkán-hidroxi és C14-16 (páros számú)-alkén, nátriumsó: Negatív (szájon át, patkány, 2 év).  
Negatív (bőrön át, egér, 92 hét, hetente 3 nap).
- g) Reprodukciós toxicitás: A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok: NOAEL (szájon át, patkány): 350 mg/kg/nap (két generációs reprodukciós toxicitási vizsgálat, OECD 416)
- nátrium-karbonát: Az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- szulfonsavak, C14-16 (páros számú)-alkán-hidroxi és C14-16 (páros számú)-alkén, nátriumsó: NOAEL (szájon át, nyúl): 2 mg/kg (prenatális fejlődési toxicitási vizsgálat, OECD 414)
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
A keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
A keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) Aspirációs veszély: Nem alkalmazható - a keverék szilárd.

Expozíciós útvonalakra, fizikai-kémiai és toxikológiai jellemzőkre, késleltetett és azonnali hatások, valamint a rövid és hosszú távú expozíció okozta krónikus hatásokra és interaktív hatásokra:

Nincs elérhető adat.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

#### Egyéb információk

Egyéb hatások nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A keveréket nem vizsgálták - nincs adat. A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási eljárása alapján nincs osztályozva.

benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok:

LC<sub>50</sub> (hal, 96 h): 1-5 mg/l.

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): 1-5 mg/l.

EC<sub>50</sub> (algák, 96 h): 29 mg/l.

NOEC (hal, 28-196 nap): 0,23-3,2 mg/l.

NOEC (Daphnia, 2-32 nap): 0,59-4,5 mg/l.

NOEC (algák, 15-28 nap): 3,1-4,0 mg/l.

nátrium-karbonát:

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96 h): 300 mg/l.

LC<sub>50</sub> (Ceriodaphnia, 48 h): 200-227 mg/l.

szulfonsavak, C14-16 (páros számú)-alkán-hidroxi és C14-16 (páros számú)-alkén, nátriumsó:

LC<sub>50</sub> (hal, 96 h): 4,2 mg/l (akut toxicitási teszt, OECD 203).

EC<sub>50</sub> (Daphnia fajok, 48 h): 4,53 mg/l (akut immobilizációs teszt, OECD 202).

EC<sub>50</sub> (tengeri alga, 72 h): 5,2 mg/l (növekedésgátlási teszt Skeletonema costatummal és Phaeodactylum tricornutummal, ISO 10253:2006).

IC<sub>50</sub> (aktivált iszap, baktérium, 3 h): 230 mg/l (légzésgátlási teszt, OECD 209).

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keveréket nem vizsgálták - nincs elérhető adat.

benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok:

Biológiailag könnyen lebontható.

> 99 %, (OECD ernyő teszt, 301D és 303A);

85 % (CO<sub>2</sub> kibocsátási teszt, 29 nap, OECD 301B);

> 70 % (OECD 301D);

> 60 % (oxigénfelvétel, OECD 301F); 95-98

% (inherens teszt, OECD 302 A, B); 80-95

% (szimuláció teszt, OECD 303A).

nátrium-karbonát: Az anyag szervesetlen és disszociál a vízben.

szulfonsavak, C14-16 (páros számú)-alkán-hidroxi és C14-16 (páros számú)-alkén, nátriumsó:

Biológiailag könnyen lebontható.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok:

Biológiailag nem halmozódik fel.

BKF: 2-1000.

nátrium-karbonát: Az anyag szervesetlen és disszociál a vízben.

szulfonsavak, C14-16 (páros számú)-alkán-hidroxi és C14-16 (páros számú)-alkén, nátriumsó:

Alacsony bioakkumulációs képesség.



Log P<sub>ov</sub>: -1,3.

BKF: 70,8.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

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

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

Nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

**12.7. Egyéb káros hatások:**

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

Ártalmatlanítsuk a helyi és országos előírások szerint. Kerüljük a csatornarendszerbe és a környezetbe juttatását.

- szermaradék/hulladék: Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 4 „Irritáló”.  
A helyi előírásoknak (2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) megfelelően ártalmatlanítsuk.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

Veszélyes hulladék. Hulladék azonosító kód: 15 01 10. A szennyezett csomagolást a termékkel együtt ártalmatlanítsuk a helyi szabályozások (2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint. A nem szennyezett csomagolásokat újrahasznosíthatók.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék nem veszélyes áru.

**14.1. UN-szám:** Nem alkalmazható.

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

Nem alkalmazható.

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

Nem alkalmazható.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Nem alkalmazható.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Nem veszélyes a környezetre.

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

Nem alkalmazható.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

Összetevők a 648/2004/EK EPT rendelet szerint: Lásd  
a 2.2. szakaszt!

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

1272/2008/EK rendelet CLP

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

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

A termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a 648/2004/EK EPT rendeletben előírt biológiai lebonthatósági követelményeknek.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

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

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Felülvizsgálat jelzése: Jelen adatlap a 1.0 verziót váltja fel. A változások a 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 16 szakaszokban történtek.

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	„(Szenzibilizáló anyag neve)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”
Rövidítések/Fordítások:	
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) szájon át
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció
Skin Sens.	Skin Sensitization / Bőrszenzibilizáció
Eye Dam.	Serious Eye Damage / Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Eye Irritation / Szemirritáció
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
EC / EK	European Community / Európai Közösség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route/ A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Gangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
OEL	Occupational Exposure Limit / Munkaegészségügyi határérték
TWA	Time-Weighted Average / nyolc órási idővel súlyozott átlag
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció
LD <sub>50</sub>	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
LC <sub>50</sub>	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
EC <sub>50</sub>	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
IC <sub>50</sub>	half maximal inhibitory concentration / 50 %-os maximális gátló koncentráció
NOAEL	No observable adverse effect level / Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	No Observed-effect concentration / Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció / A hosszútávú megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező.
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
BCF / BKF	Bioconcentration factor / Biokoncentrációs tényező
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség

Az adatlapon közölt információk a publikáció időpontjában a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak. A megadott információk célja a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításához, ártalmatlanításhoz és elhelyezéshez adott útmutatás, és nem tekinthető minőségi bizonylatnak. Az információ csak a megadott készítményre vonatkozik, és nem alkalmazható, ha a készítményt egyéb anyaggal kombináltan, illetve más folyamatban alkalmazzák. A vevő / felhasználó felelőssége, hogy az érvényben lévő törvényeket és szabályozásokat betartsa.