

A kiállítás dátuma: 2023.09.29.

A felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1. **Termékazonosító:**

**SOULDROPS mosógél - Felhőcsepp**

1.2. **Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai:**

Mosószer, mosógél fogyasztói és professzionális használatra.

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

Információ a forgalmazóról:

**Herbow International Zrt.**

4400 Nyíregyháza, Derkovits út 106/C.

telefon: +36 42 440 135

1.3.1. Felelős személy:

E-mail: [toth.pal@herbow.hu](mailto:toth.pal@herbow.hu)

1.4. **Segélyhívó telefonszám:** **MAGYARORSZÁG**

Egészségügyi toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér  
2.tel: +36-80-20-11-99 (zöld szám), vagy +36-1-476-6464 (munkaidőben)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás:

**Nem tekinthető veszélyes keveréknek.**

**Figyelmeztető mondatok:** Nincsenek figyelmeztető mondatok.

2.2. **Címke elemek:**

**Figyelmeztető mondatok:** Nincsenek figyelmeztető mondatok.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:** Nincsenek óvintézkedésre vonatkozó mondatok.

A nem fogyasztóknak szánt keverék címkéjén feltüntetve:

**EUH 210** – Biztonsági adatlap kérésre elérhető.

A mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendelet szerinti tartalom:

< 5 %-os anionos felületaktív anyagok,

< 5 % nem ionos felületaktív anyag,

Enzimek

Parfümök

tartósítószer (FENOXIETANOL).

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A terméknek nincs más ismert különleges veszélye az emberre vagy a környezetre.

Ez a keverék 0,1 % vagy magasabb mennyiségben nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) tekintett összetevőket.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

**Herbow International Zrt.**

A kiállítás dátuma: 2023.09.29.

A felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagok keveréke nem veszélyes adalékokkal, enzimekkel, illatanyagokkal és élelmiszer-színezékekkel:

Leírás	CAS-szám	EK-szám / ECHA-lista száma	REACH regisztrációs szám	Konc. (%)	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás		
					Piktogram, figyelmeztetési kód(ok)	Veszélyességi osztály és kategória kód(ok)	Figyelmeztető mondat kódja(i)
<b>Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók 1-2,5 mol etoxilált*</b>	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	5<	GHS05 Veszély	Bőrirritáció. 2 Szem gát. 1 Vízi krónikus 3	H315 H318 H412
<b>D-glükopiranoz, oligomer, C10-16-alkil-glikozidok*</b>	110615-47-9	600-975-8	01-2119489418-23	< 1,0	GHS05 Veszély	Bőrirritáció. 2 Szem gát. 1	H315 H318
<b>D-glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil-glikozidok*</b>	68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	< 1,0	GHS05 Veszély	Szem gát. 1	H318

\*: A gyártó által megadott osztályozás; az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : A gyártó által meghatározott osztályozás, amely az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozáson kívül más osztályozást is tartalmaz.

Veszélyes összetevők: Koncentrációjuk a termékben alacsonyabb, mint a koncentrációs határérték, amelyet figyelembe kell venni a veszélyességi osztályozásban.

Egyedi koncentrációs határértékek:

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók 1-2,5 mol etoxilált (CAS: 68891-38-3):**

Szem gát. 1 - H318:  $10\% \leq C < 100\%$

Szem irritáció. 2 - H319:  $5\% \leq C < 10\%$

**D-glükopiranoz, oligomer, C10-16-alkil-glikozidok (CAS: 110615-47-9):**

Szem gát. 1 - H318:  $12\% < C \leq 30\%$

Szem gát. 1 - H318:  $C > 30\%$

Bőrirritáció. 2 - H315:  $> 30\%$

Nem tartalmaz más, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, PBT vagy vPvB anyagként besorolt, munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező, endokrin károsító anyagként azonosított, az SVHC jelöltlistáján szereplő anyagot, vagy koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályokban meghatározott szintet, ezért nem kell feltüntetni a biztonsági adatlapon.

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása:

#### **LENYELÉS:**

Intézkedések:

1. Öblítse ki a száját vízzel.
2. Panaszok esetén kérjen orvosi segítséget.

#### **BELÉGZÉS:**

Intézkedések:

1. Vigye az áldozatot friss levegőre, lazítsa meg ruháit és hagyja pihenni.
2. Nem releváns, ha rendeltetésszerűen használják.

#### **BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS:**

Intézkedések:

1. Távolítsa el a szennyezett ruhát.

A kiállítás dátuma: 2023.09.29.

A felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

2. Mossa le a bőrt bő vízzel és szappannal.

**szem kontaktus:**

Intézkedések:

1. Szembe kerülés esetén öblítse le vízzel, tartsa egymástól a szemhéjakat (legalább 15 percig).
2. Szükség esetén kérjen orvosi segítséget.

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

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

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

Nincs szükség különleges kezelésre; tünetileg kezelje.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag**

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Válasszon oltóanyagot a környező tűztől függően.

Mindenféle oltóanyag használható.

**5.1.2. Nem megfelelő oltóanyag:**

Nem ismert nem megfelelő oltóanyag.

**5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek:**

A termék nem gyúlékony.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek; Az ilyen égéstermékek belélegzése súlyos káros hatással lehet az egészségre.

**5.3. Tanácsok tűzoltók számára:**

Viseljen teljes védőruházatot és zárt rendszerű légzőkészüléket.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

**6.1. Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**6.1.1. A nem sürgősségi személyzet esetében:**

Csak jól képzett, megfelelő védőruházatot viselő szakemberek tartózkodhassanak a baleset területén.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Kerülje a szemmel való érintkezést.

A kiömlött folyadékot bő vízzel tisztítsa meg a csúszásveszély miatt.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A kiömlött anyagot és a keletkező hulladékot a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Ne engedje, hogy a termék és a keletkező hulladék a csatornába/talajba/felszíni vagy talajvízbe kerüljön. Környezetszennyezés esetén azonnal értesítse az illetékes hatóságokat a helyi törvényeknek megfelelően.

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

Nagy mennyiségek esetén:

Gyűjtsük össze a kiömlött terméket nem éghető abszorbenssel, majd helyezzük megfelelő, zárt, megfelelően címkézett vegyhulladék-tartályba eltávolítás/ártalmatlanítás céljából.

A maradékokat bő vízzel mossa le.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információkért lásd a 8. és 13. pontot.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:**

Tartsa be a hagyományos higiéniai óvintézkedéseket.

**Technikai intézkedések:**

Gondoskodjon a megfelelő szellőzéstől.

**Tűz és robbanás elleni óvintézkedések:**

Nincs szükség különleges intézkedésekre.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is:**

Technikai intézkedések és tárolási feltételek:

A kiállítás dátuma: 2023.09.29.

A felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

Tartsa hűvösen. Védje a fagytól.

Hűvös, száraz helyen, szorosan lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

Gyermekektől, ételtől, hőforrásoktól távol tartandó.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd a 10.5. szakaszt.

**Csomagolóanyag:** Nincsenek különleges előírások.

7-3- **Meghatározott végfelhasználás(ok):**

Nem áll rendelkezésre konkrét utasítás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Foglalkozási expozíciós határértékek** (a Bizottság 2000. június 8-i 2000/39/EK irányelve):

A keverék összetevőit nem szabályozza expozíciós határérték.

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók 1-2,5 mol etoxilált** (CAS: 68891-38-3):

**DNEL értékek:**

Munkavállalók; Belégzés, hosszú távú 175 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók; bőrön át, hosszú távon 2750 mg/ttkg/nap

Fogyasztók; Belélegzés, hosszú távú 52 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók; bőrön át, hosszú távon 1650 mg/ttkg/nap

Fogyasztók; szájon át, hosszú távon 15 mg/testtömegkilogramm/nap

**PNEC értékek:**

Édesvíz: 0,24 mg/l

Tengervíz: 0,024 mg/l

Szakaszos felszabadulás: 0,071 mg/l

Édesvízi üledék: 5,45 mg/kg szárazanyag-tartalom

Tengeri üledék: 0,545 mg/kg szárazanyag-tartalom

Talaj: 0,946 mg/kg szárazanyag-tartalom

Szennyvíztisztító telep: 10 mg/l

**D-glükopiranoz, oligomer, C10-16-alkil-glikozidok** (CAS: 110615-47-9):

**DNEL értékek:**

Bőrön át dolgozó, hosszú távú, szisztematikus: 595 000 mg/kg testtömeg/nap

Munkavállalók, hosszú távú, szisztematikus belégzés: 420 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, bőrön át, hosszú távon, szisztematikus: 357 000 mg/kg testtömeg/nap

Fogyasztók, szájbán, hosszú távon, szisztematikus: 35,7 mg/kg testtömeg/nap

Munkavállalók, hosszú távú, szisztematikus belégzés: 124 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC értékek:**

Édesvíz: 0.176 mg/l

Tengervíz: 0,018 mg/l

Szakaszos felszabadulás: 0.0295 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 5000 mg/l

Édesvízi üledék: 1.516 mg/kg szárazanyag-tartalom

Tengeri üledék: 0,065 mg/kg szárazanyag-tartalom

Talaj: 0,654 mg/kg száraz tömeg

**D-glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil-glikozidok** (CAS: 68515-73-1):

**DNEL értékek:**

Bőrön át dolgozó, hosszú távú, szisztematikus: 595 000 mg/kg testtömeg/nap

Munkavállalók, hosszú távú, szisztematikus belégzés: 420 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, bőrön át, hosszú távon, szisztematikus: 357 000 mg/kg testtömeg/nap

Fogyasztók, szájbán, hosszú távon, szisztematikus: 35,7 mg/kg testtömeg/nap

Munkavállalók, hosszú távú, szisztematikus belégzés: 124 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC értékek:**

Friss víz: 0,1 mg/l

A kiállítás dátuma: 2023.09.29.

A felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

Tengervíz: 0,01 mg/l  
Szakaszos felszabadulás: 0.27 mg/l  
Édesvízi üledék: 0,487 mg/kg  
Tengeri üledék: 0,048 mg/kg  
Szennyvíztisztító telep: 560 mg/l  
Talaj: 0,654 mg/kg

## 8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**

Ellenőrzött koncentrációs határértékkel nem rendelkező veszélyes anyag esetében a munkáltató kötelessége, hogy a koncentrációsinteket a meglévő tudományos és technológiai eszközökkel elérhető minimális szinten tartsa, amennyiben a veszélyes anyag nem jelent kárt a munkavállalókra.

### 8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzések:**

A munka során megfelelő előrelátásra van szükség, hogy elkerüljük a ruhákra és a padlóra való szivárgást, valamint a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

### 8.2.2. **Egyéni védintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információk csak tájékoztató jellegűek. A termék használata előtt teljes körű kockázatértékelésre van szükség a megfelelő egyéni védőeszköz meghatározása érdekében, figyelembe véve a helyi körülményeket.

1. **Szem-/arcvédelem:** Általában nem szükséges.
2. **Bőrvédelem:**
  1. **Kézvédelem:** Általában nem szükséges.
  2. **Egyéb:** Általában nem szükséges.
3. **Légzésvédelem:** Általában nem szükséges.
4. **Termikus veszélyek:** Hőveszély nem ismert.

### 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs külön recept.

A 8. szakaszban részletezett követelmények feltételezik a szokásos körülmények között végzett szakképzettséget és a termék megfelelő célokra történő használatát. Ha a körülmények eltérnek a szokásostól, vagy a munkát szélsőséges körülmények között végzik, szakértő tanácsára van szükség, mielőtt további óvintézkedésekről döntene.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzések
1. Fizikai állapot	viszkózus folyadék
2. Szín	átlátszó
3. Szag, szagküszöb	jellemző, friss, a termékleírás szerint
4. Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat*
6. Gyúlékonyság	Nincs adat*
7. Alsó és felső robbanási határ	Nincs adat*
8. Lobbanáspont	Nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	Nincs adat*
11. pH	8.0 – 9.0
12. Kinematikus viszkozitás	Nincs adat*
13. Oldékonyság vízben más oldószerekben	Nincs adat* Nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (logérték)	Nincs adat*
15. Gőznyomás	Nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	Nincs adat*
18. A részecskék jellemzői	Nincs adat*

A kiállítás dátuma: 2023.09.29.

A felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

## 9.2. **Egyéb információ:**

### 9.2.1. **A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre vagy nem alkalmazható további adat.

### 9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Más jellemzők nem állnak rendelkezésre.

\*: A gyártó nem végzett semmilyen tesztet ezen a paraméteren a terméken, vagy a tesztek eredményei nem állnak rendelkezésre az adatlap közzétételének időpontjában, vagy a tulajdonság nem alkalmazható a termékre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. **Reakciókészség:**

Nem ismert reakciókészség.

### 10.2. **Kémiai stabilitás:**

A termék stabil.

### 10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. **Kerülendő körülmények:**

Nincsenek elkerülendő körülmények, ha rendeltetésszerűen használják.

### 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Nem ismert inkompatibilis anyagok, ha rendeltetésszerűen használják őket.

### 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Nem ismert veszélyes bomlástermék, ha rendeltetésszerűen használják.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**STOT-egyszeri expozíció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**STOT-ismételt expozíció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

#### 11.1.1. **Az elvégzett vizsgálatból származó információk összefoglalása:**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

#### 11.1.2. **Releváns toxikológiai tulajdonságok:**

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Információ az összetevőkről:

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók 1-2,5 mol etoxilált (CAS: 68891-38-3):**

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 401)

LD50 (bőrön át, patkány): > 2000 mg / kg (OECD 402)

Belélegzés: A termék belélegzése nem valószínű a viszkozitás és az alacsony gőznyomás miatt.

**Bőrmarás / irritáció:**

- Bőrpír pontszám: 2,8 a maximum 4-ből (24 + 48 + 72 óra) teljesen reverzibilis (nyúl, félig elzáródott / borotvált, OECD 404).

- Ödéma pontszám: 0,7 a maximum 4-ből (24 + 48 + 72 óra) teljesen reverzibilis (R38).

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:**

**Akut szemirritáció / korrózió, nyúl, OECD 405:**

- Szaruhártya pontszám: 0,5 a maximum 4-ből (24 + 48 + 72 óra), amely nem teljesen reverzibilis 72 órán belül.

- Írisz pontszám: 0,4 a maximum 2-ből (24 + 48 + 72 óra), nem teljesen reverzibilis 72 órán belül.

- Konjunktívális pontszám: 0,9 a maximum 3-ből (24 + 48 + 72 óra), amely 72 órán belül nem teljesen reverzibilis.

- Konjunktívális duzzanat pontszám: 0,8 a maximum 4-ből (24 + 48 + 72 óra), amely nem teljesen reverzibilis 72 órán belül (R41).

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Állatkísérletekben (tengerimalac) nem figyeltek meg szenzibilizáló potenciált.

**Csírasejt-mutagenitás:** Mutagenitást nem jeleztek.

A kiállítás dátuma: 2023.09.29.

A felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

STOT-ismételt expozíció:

Szubkrónikus NOAEL szisztémás toxicitás esetén 300 mg / testtömeg kg / nap > (patkány, orális cső, OECD 408, különböző vizsgálatok).

A reprodukciós toxicitással járó kétgenerációs toxicitási vizsgálatok 300 mg / testtömeg kg / nap NOAEL > értéket mutattak. Egy fejlődési toxicitási vizsgálatban > 1000 mg / testtömeg kg / nap NOAEL-t figyeltek meg.

**D-glükopiranoz, oligomer, C10-16-alkil-glikozidok** (CAS: 110615-47-9):

LD50 (szájon át, patkány): >2000 mg/kg

**D-glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil-glikozidok** (CAS: 68515-73-1):

LD50 (bőrön át, nyúl): 2000 mg/kg

LD50 (szájon át, patkány): >5000 mg/kg

Bőrrmarás/bőrrirritáció:

Bőrrirritáló. Nyúl OECD 404

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz. Nyúl OECD 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrszenzibilizáció Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet). Egér OECD 429

Csírasejt-mutagenitás:

Genotoxicitás - in vitro: Génmutáció: negatív. OECD 476

Genotoxicitás - in vivo: negatív. Egér

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL (szájon át, patkány): 1000 mg/kg

**11.1.3. A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

Lenyelés, belélegzés, bőrrel való érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**11.1.5. Rövid és hosszú távú expozícióból eredő késleltetett és azonnali, valamint krónikus hatások:**

Nincsenek fontos akut és késleltetett tünetek és hatások.

**11.1.6. Interaktív hatások:**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**11.1.7. Konkrét adatok hiánya:**

Nincs információ.

**11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

**Egyéb információ:**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

A keverék nincs besorolva a környezetre veszélyesnek.

Információ az összetevőkről:

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók 1-2,5 mol etoxilált** (CAS: 68891-38-3):

LC50 (Brachidanio Rerio, 96 óra): 7,1 mg / l (OECD 203)

EC50 (Daphnia Magna, 48 óra): 7,4 mg / l (OECD 202, Al)

EC50 (Scenedesmus subspicatus, 72 óra): 27 mg/l (OECD 201, Al)

NOEC (Scenedesmus subspicatus, 72 óra): 0,955 mg/l (OECD 201, Al)

EC50 (Pseudomonas Putida, 16 óra): > 10000 mg / l (DIN 38412/8, Al)

EC10 (Pseudomonas Putida, 16 óra): > 10000 mg / l (DIN 38412/8, Al)

**D-glükopiranoz, oligomer, C10-16-alkil-glikozidok** (CAS: 110615-47-9):

LC50 (Brachydanio rerio): 5,9 mg/l/96 óra

EC50 (Daphnia magna): 14 mg/l/48 óra

EC50 (Desmodesmus subspicatus): 25 mg/l/72 óra

**D-glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil-glikozidok** (CAS: 68515-73-1):

LC50 (hal): 96,64 mg/l/96 óra (OECD 203)

LC50 (Brachydanio rerio): >100 mg/l/96 óra

NOEC (Cyprinodon variegatus): >21 mg/l/96 óra

EC50 (Daphnia magna): >100 mg/l/48 óra (OECD 202)

EC50 (tengeri gerinctelenek): 31,62 mg/l/72 óra

EC50 (Selenastrum capricornutum): 19,82 mg/l/72 óra

A kiállítás dátuma: 2023.09.29.

A felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

EC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 37 mg/l/72 óra

NOEC (Brachydanio rerio): 1,8 mg/l/28 nap

NOEC (Daphnia magna): 2 mg/l/21 nap

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

A termékben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendeletben meghatározott biológiai lebonthatósági kritériumoknak. Az ezen állítást alátámasztó adatok a tagállamok illetékes hatóságainak rendelkezésére állnak, és azokat közvetlen kérésükre vagy a mosószergyártó kérésére rendelkezésükre bocsátják. Információ az összetevőkről:

**Alkoholok, C<sub>12-14</sub>, etoxilált, szulfátok, nátriumsók 1-2,5 mol etoxilált (CAS: 68891-38-3):**

Abiotikus lebomlás:

Az anyag biológiailag könnyen lebontható. Ezenkívül a könnyen hidrolizálható kémiai csoport hiánya a szerkezetben arra utal, hogy a hidrolízis és a fotolízis nagyon valószínűtlen eliminációs útvonalak.

Biológiai lebomlás:

Víz: Az anyag biológiailag könnyen lebontható. Számos vizsgálati eredmény áll rendelkezésre a gyors biológiai lebonthatóságról. Például: OECD 301D (zárt palackos teszt): 77–79 % (28 nap, O<sub>2</sub>-fogyasztás).

Üledékek (314C-nak felel meg):

Az anyag könnyen bomlik az üledékekben. Felezési idő, DT<sub>50</sub>: 2,6 óra vízben.

Talaj:

A REACH IX. mellékletének 2. oszlopával összhangban a talaj biológiai lebonthatóságára vonatkozó vizsgálatot nem kell elvégezni, mivel az anyag biológiailag könnyen lebontható.

Adszorpció / deszorpció:

A REACH VIII. oszlopának 2. oszlopával összhangban az adszorpció/deszorpció vizsgálatot nem kell elvégezni, ha az anyag adszorpció potenciálja alacsony (pl. az anyag alacsony n-oktanol/víz megoszlási hányadossal rendelkezik), vagy ha az anyag és bomlástermékei gyorsan lebomlanak. Mivel az alkoholtartalmú etoxiszulfátok csoportjának tagjait "biológiailag könnyen lebonthatóknak" nevezik, feltételezhető, hogy gyorsan lebomlanak. Ezenkívül az adszorpció potenciál meglehetősen alacsony a log KO / V ≤ 3 érték alapján. Ezért nincs szükség a csoporttagok adszorpció és deszorpció vizsgálatára.

**D-glükopiranoz, oligomer, C<sub>10-16</sub>-alkil-glikozidok (CAS: 110615-47-9):**

>60 % / 28 nap (OECD 301)

Biológiailag könnyen lebontható.

**D-glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil-glikozidok (CAS: 68515-73-1):**

100% / 28 nap (OECD 301E)

>70 % / 28 nap (OECD 303A)

>60 % / 28 nap (OECD 301F)

>60 % / 35 nap (OECD 311)

Biológiailag könnyen lebontható.

#### 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Információ az összetevőkről:

**Alkoholok, C<sub>12-14</sub>, etoxilált, szulfátok, nátriumsók 1-2,5 mol etoxilált (CAS: 68891-38-3):**

Vízi:

A REACH IX. mellékletének 2. oszlopa szerint a "bioakkumulációs" vizsgálatot nem kell elvégezni, ha a vizsgált anyag bioakkumulációs potenciálja alacsony (pl. log KO / V ≤ 3). Az alkohol-etoxiszulfátok csoportjának tagjai log KO / V ≤ 3-mal rendelkeznek, így a szulfát-alkoholtartalmú nátriumsók csoportjának tagjai számára nem várható bioakkumuláció.

Földi:

Nem állnak rendelkezésre adatok, de a vízi adatok alapján várhatóan nem halmozódik fel.

**D-glükopiranoz, oligomer, C<sub>10-16</sub>-alkil-glikozidok (CAS: 110615-47-9):**

BCF: <100

log Pow: kb. 1,72

**D-glükopiranoz, oligomerek, decil-oktil-glikozidok (CAS: 68515-73-1):**

BCF: <100

log Pow: <1,77

#### 12.4. **Mobilitás talajban:**

Információ az összetevőkről:

**Alkoholok, C<sub>12-14</sub>, etoxilált, szulfátok, nátriumsók 1-2,5 mol etoxilált (CAS: 68891-38-3):**

Nem releváns, mert az anyag biológiailag könnyen lebontható.

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

Ez a keverék 0,1 % vagy magasabb mennyiségben nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek (vPvB) tekintett összetevőket.

#### 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

#### 12.7. **Egyéb káros hatások:**

Nem állnak rendelkezésre adatok.



### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

Ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően.

**13.1.1. A termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**Hulladékkódok listája:**

Ehhez a termékhez nem határozható meg a hulladékjegyzék szerinti hulladékkezelési kulcs (LoW kód), mivel csak a felhasználó által meghatározott alkalmazási cél teszi lehetővé a kiosztást. Az LoW kódszámot a hulladékkezelési szakemberrel folytatott megbeszélés után kell meghatározni.

**13.1.2. A csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

**13.1.3. Meg kell határozni azokat a fizikai/kémiai tulajdonságokat, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelési lehetőségeket:**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**13.1.4. Szennyvízelvezetés:**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**13.1.5. Különleges óvintézkedések bármely javasolt hulladékkezelés esetén:**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartoznak a veszélyes áruk szállítására vonatkozó egyezmények hatálya alá.

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

Nincs UN- vagy személyazonosító szám.

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

Nincs megfelelő szállítási név.

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

Nincsenek szállítási veszélyességi osztályok.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Nincs csomagolási csoport.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Nem áll rendelkezésre releváns információ.

**14.6. A felhasználóra vonatkozó különleges óvintézkedések:**

Nem áll rendelkezésre releváns információ.

**14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO jogi eszközei szerint:**

Nem alkalmazható.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

**15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

**AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv és a 91/155/EGK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, (EGK) 93/67, 93/105/EK és 2000/21/EK

**AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

**A BIZOTTSÁG (EU) 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

**AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Nem végezték el/nem szükséges.

A kiállítás dátuma: 2023.09.29.

A felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatára vonatkozó információk:** Nincs információ.

**Szakirodalmi hivatkozások / adatforrások:**

A gyártó által kiadott biztonsági adatlap (07. 2023. 07. 4. verzió, DE)

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

A veszélyes keverékek nem minősülő összetevők ismert veszélyei alapján elvégzett számítási módszer alapján.

**A 2. és 3. szakasz vonatkozó figyelmeztető mondatai (kód és teljes szöveg):**

**H315** – Bőrirritációt okoz.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 210** – Biztonsági adatlap kérésre elérhető.

**Képzési tanácsok:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**A biztonsági adatlapon szereplő rövidítések teljes szövege:**

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról.

ADR: Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról.

ATE: Becsült akut toxicitás.

AOX: Adszorbeálható szerves halogenidek.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biológiai oxigénigény.

CAS-szám: Chemical Abstract Service szám.

CLP: 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

CMR hatások: Karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító hatások.

COD: Kémiai oxigénigény.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS- és ELINCS-szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke.

EN: Európai norma.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Európai termékkategorizálási rendszer.

EWC: Európai Hulladékkatalógus (helyébe LoW lép – lásd alább).

GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: Műszaki utasítások a veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.

IMDG: Nemzetközi Veszélyes Tengeri Áruk.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSB: Nemzetközi tengeri szilárd ömlesztett rakomány.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

Kow: n-oktanol - vízmegoszlási együttható.

LC50: 50 %-os mortalitást eredményező letális koncentráció.

LD50: 50 %-os mortalitást eredményező halálos dózis (közepes halálos dózis).

LoW: Hulladéklista.

LOEC: legalacsonyabb megfigyelhető hatást okozó koncentráció.

LOEL: A legalacsonyabb megfigyelt hatásszint.

NOEC: megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció.

NOEL: Nincs megfigyelhető hatásszint.

NOAEC: megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció.

NOAEL: nincs megfigyelhető káros hatást okozó szint.

OECD: Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet.

A kiállítás dátuma: 2023.09.29.

A felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

OSHA: Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Igazgatóság.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: Kvantitatív szerkezet-aktivitás kapcsolat.

REACH: 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályok.

SCBA: önálló légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: célszervi toxicitás.

SVHC: különös aggodalomra okot adó anyagok.

ENSZ: Egyesült Nemzetek.

UVCB: ismeretlen vagy változó összetételű vegyi anyagok, összetett reakciótermékek és biológiai anyagok.

VOC: illékony szerves vegyület.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó/szállító által szolgáltatott információk alapján készült, és megfelel a vonatkozó előírásoknak.

Az itt szereplő információk, adatok és ajánlások jóhiszeműen, megbízható forrásokból származnak, és a kiadás időpontjában igaznak és pontosnak tekinthetők; Az információk teljességét illetően azonban nem nyilatkoznak.

A biztonsági adatlap csak útmutatóként használható a termék kezeléséhez; A termék kezelése és használata során egyéb megfontolások merülhetnek fel, illetve válhatnak szükségessé.

Felhívjuk a felhasználók figyelmét, hogy határozzák meg a fenti információk megfelelőségét és alkalmazhatóságát sajátos körülményeikre és céljaikra, és vállalják a termék használatával kapcsolatos összes kockázatot.

A felhasználó felelőssége, hogy teljes mértékben betartsa a termék használatára vonatkozó helyi, nemzeti és nemzetközi előírásokat.