

## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet alapján

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

**1.1 Termékazonosító**

A keverék neve: **HERBOW gépi mosogatószer –Shining purity**

**1.2**

**1.3 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**A keverék azonosított felhasználása:** folyékony gépi mosogatószer fogyasztói felhasználásra

**Ellenjavallt felhasználás:** erre vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Gyártó cég neve, címe: **Herbow International Zrt**  
4400 Nyíregyháza.  
Derkovits út 106/C  
Tel.: + 36 42 440 135  
[info@herbow.hu](mailto:info@herbow.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám-**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat  
Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: 06 80 201-199

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

A keverék osztályozása a 1272/2008/EK CLP rendelet szerint



GHS07

Eye Irrit.2, H319

Az osztályba sorolási kategóriák és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

**2.2 Címkézési elemek**

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános

Figyelem

H319 Súlyos szemirritációt okoz

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

Megelőzés  
Elhárítás

P102 Gyermekektől elzárva tartandó  
nem alkalmazandó  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Tárolás  
Hulladékkezelés  
Kiegészítő címkeelemek

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni

nem alkalmazandó  
nem alkalmazandó

Összetevők (648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről szerint):

5-15% anionos felületaktív anyagok, nemionos felületaktív anyagok, szappan

Tartalmaz: enzimek, tartósítószer: sodium benzoate

#### Speciális csomagolási követelmények:

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás: nem alkalmazandó

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem alkalmazandó

### 2.3 Egyéb veszélyek

**A PBT és vPvB értékelés eredménye:**

**PBT:** nem alkalmazható

**vPvB:** nem alkalmazható

## 3. SZAKASZ :ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.1. Anyagok:** nem alkalmazandó

### 3.2. Keverékek

**kémiai jellemzés:** keverék.

Összetevők azonosítása	Koncentráció tartomány m/m%	Osztályozás
		Figyelmeztető mondatok
Alkoholok, C12-14, etoxilált szulfátok, nátrium sók * (SODIUM LAURETH SULFATE) CAS szám: 68891-38-3 EK szám: 500-234-8 REACH reg. szám: 01-2119488639-16	5-<10	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit 2; H315 Aquatic Chronic 3, H412
Amidok, repceolaj, N-(hidroxietil), etoxilált (PEG-4 RAPESEEDAMIDE) CAS szám: 85536-23-8 EK szám: -	1-<5	Skin Irrit.2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Alkoholok, C12-14, etoxilált (LAURETH-8) CAS szám: 68439-50-9 EK szám: - REACH reg. szám: 01-2119487984-16	1-<3	Acute Tox.4, H302 Eye Dam1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

\*egyedi koncentrációs határértékkel rendelkező összetevő

Alkoholok, C12-14, etoxilált szulfátok, nátrium sók \*

(SODIUM LAURETH SULFATE)

CAS szám: 68891-38-3

EK szám: 500-234-8

Eye Dam. 1; : C  $\geq$  10 %Eye Irrit. 2; : 5 %  $\leq$  C < 10 %

A H mondatok és az osztályba sorolási kategóriák teljes szövege a 16. Szakaszban található. A munkahelyi expozíció határértékkel rendelkező összetevők a 8. Szakaszban vannak feltüntetve.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános intézkedések:** Baleset esetén forduljon orvoshoz vagy orvosi ügyelethez – a biztonsági adatlapot vigye magával. Tartós tünetek vagy gyanú esetén orvoshoz kell fordulni. Öntudatlan személynek tilos bármit szájon át adni!

**Belélegezve:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és meg kell figyelni.

**Bőrrel érintkezve:** A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell vetni. A termékkel szennyezett bőrfelületet szappannal és vízzel alaposan le kell mosni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szemmel érintkezve:** A kontaktlencsét ki kell venni. A szemet azonnal, nyitott szemhéjjal, legalább 15 percen keresztül folyó vízzel mosni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén:** Az érintett személlyel sok vizet kell itatni és megfigyelni. Rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ezt a biztonsági adatlapot és a termékcímkét vigye magával. Tilos hánytatni. Csak orvosi utasítás esetén szabad hánytatni. Eközben a fejet előre kell hajtani, hogy a hányadék ne juthasson vissza a szájba és a torokba.

**Égési sérülések :** nem alkalmazandó

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

###### Túlzott mértékű expozíció jelei/tünetei

<b>Szembe jutás</b>	A következő tünetek fordulhatnak elő: Fájdalom, vagy irritáció, könnyezés, pirosodás
<b>Belélegezve</b>	Nincs specifikus adat
<b>Bőrrel érintkezés</b>	Nincs specifikus adat
<b>Lenyelés esetén</b>	Adat nem áll rendelkezésre

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

Megjegyzések az orvos számára	Tüneti kezelés. Nagy mennyiség belélegzése vagy lenyelése esetén toxikológushoz kell fordulni.
Speciális kezelés	Nem ismert

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag

**Alkalmazható oltószer:** alkoholnak ellenálló hab, szénsav, por, vízköd

**Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer:** nagynyomású vízszugár, mivel az szétterjesztheti a tüzet.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Ha a terméket magas hőmérsékletnek teszik ki, például tűz esetén, veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek. Tűz esetén sűrű fekete füst képződik. A bomlástermékekkel való expozíció egészségkárosító lehet. A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük. A zárt, tűznek kitett tartályokat vízzel kell hűteni.

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Speciális védőintézkedések  
tűzoltók részére**

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset a helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

**Speciális védőfelszerelés**

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és a környezeti levegőtől független, önműködő légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 szabvány szerinti vegyi baleseteknél megfelelő védelmet biztosító tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt).

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén**

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**Sürgősségi ellátóknak**

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Vegye figyelembe a „nem sürgősségi ellátó személyzet esetén” részben közölt információkat is.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:****Kis mennyiség szabadba jutása**

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást

**Nagy mennyiség szabadba jutása**

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

**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****Védő intézkedések**

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termékmaradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

**Higiéniai intézkedések**

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezét és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

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

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:**

A termék kizárólag az 1.2. szakasz szerint használható

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:** A termék nem tartalmaz expozíciós határértékkel rendelkező összetevőt.

**DNEL értékek**

Termék/összetevő neve	Expozíció	Érték	Alkalmazási terület	Hatás
Alkoholok, C12-14, etoxilált szulfátok, nátrium sók	Hosszantartó bőr	2750mg/testsúlykg/nap	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	175 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó bőr	1650mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	52 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó szájon át	15 mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
Amidok, repceolaj, N-(hidroxietil), etoxilált	Hosszantartó bőr	2 mg/testsúlykg/nap	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	7,05 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó bőr	1 mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás

Hosszantartó belélegzés	1,74 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
Hosszantartó szájon át	1 mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás

## PNEC értékek

Termék/összetevő neve	Környezet	Érték	Módszer
Alkoholok, C12-14, etoxilált szulfátok, nátrium sók	Édesvíz	0,24 mg/l	Értékelési faktor
	Tengervíz	0,14 mg/l	Értékelési faktor
	Szennyvízkezelő mű	10000 mg/l	Értékelési faktor
	Édesvízi üledék	5,45 mg/kg száraz tömeg	Egyensúlyi eloszlás
	Tengervízi üledék	0,545 mg/kg száraz tömeg	Egyensúlyi eloszlás
	Talaj	0,946 mg/kg száraz tömeg	Egyensúlyi eloszlás
Amidok, repceolaj, N-(hidroxietil), etoxilált	Édesvíz	0,0115 mg/l	Értékelési faktor
	Tengervíz	0,00115 mg/l	Értékelési faktor
	Szennyvízkezelő mű	100 mg/l	Értékelési faktor
	Édesvízi üledék	7.395 mg/kg	
	Tengervízi üledék	0,741 mg/kg	
	Talaj	1,47 mg/kg	

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** megfelelő szellőzés elegendő, hogy a munkavégzőt érő expozíció határérték alatt maradjon

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Higiéniiai intézkedések**

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve étkezés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével.

Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot.

Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és biztonsági zuhany legyenek.

**Szem/arcvédelem**

Megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell az expozíciót a kispriccelő folyadék, pára vagy porok hatásának. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló, oldalt is jól záró védőszemüveg.

**Kézvédelem**

Használjon EN 474 szabványnak megfelelő kemikáliák ellen védelmet nyújtó védőkesztyűt

A kesztyűt rendszeresen, de károsodás esetén azonnal cserélni kell. Mindig győződjön meg arról, hogy a kesztyű nem hibás-e és megfelelően volt-e tárolva. A teljesítményt csökkentheti a fizikai/kémiai károsodás és a nem megfelelő karbantartás.

Megjegyzés: A kesztyű kiválasztásánál egy adott felhasználásra és időtartamra figyelembe kell venni a helyi körülményeket, de nem korlátozódhat: más kezelendő vegyi anyagokra, fizikai követelményekre (vágás/szúrás elleni

védelem, kezűgyesség, a szervezet esetleges kesztyű anyaggal szembeni reakciójára, valamint a gyártó utasításaira. Vegye figyelembe a kesztyű gyártója által megadott paramétereket és a viselés közben bizonyosodjon meg arról, hogy a kesztyű megtartotta védő tulajdonságait.

**Testvédelem**

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóvá hagyatni

**Egyéb bőrvédelem**

Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

**Légzésvédelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

**Környezeti expozíció ellenőrzése**

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Általános információ

#### Külső jellemzők:

Halmazállapot	folyadék
Szín:	világos aranysárga
Szag:	jellemző. alpanyagszagú
Szagküszöbérték	nem meghatározott
pH (20°C-on)	8,8 – 9,0
olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározott
kezdő forráspont és forráspont tartomány °C:	nem meghatározott
Lobbanáspont:	vizes készítmény, nem alkalmazandó
Párolgási sebesség	adat nem áll rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	nem alkalmazható
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	a termék nem robbanásveszélyes
Gőznyomás	adat nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	adat nem áll rendelkezésre
Sűrűség (20°C)	1,056 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság vízben	oldható
megoszlási hányados n-oktanol/víz	nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet	nem meghatározott
Viszkozitás	

Dinamikai	nem meghatározott
Kinematikai	nem meghatározott
Robbanásveszélyesség	a termék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	a termék nem oxidáló hatású
9.2. Egyéb információk	további releváns információk nem állnak rendelkezésre

## 10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Adat nem áll rendelkezésre

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék a 7. szakaszban található körülmények mellett stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert

### 10.4. Kerülendő körülmények: Hevítést (pl. közvetlen napsugárzás) kerülni kell, mert túlnyomást eredményezhet

### 10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős savak, erős lúgok, erős oxidálószeres és erős redukálószeres

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek: A termék az 1. szakasz szerint használva nem bomlik

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő neve	Faj	Teszt	Expozíciós út	Dózis
Alkoholok, C12-14, etoxilált szulfátok, nátrium sók	patkány	LD50	bőrön át	>2000 mg/kg
	patkány	LD50	szájon át	>2000 mg/kg
Amidok, repceolaj, N-(hidroxietil), etoxilált	patkány	LD50	bőrön át	>2000 mg/kg
	patkány	LD50	szájon át	>2000 mg/kg
Alkoholok, C12-14 etoxilált	patkány	LD50	szájon át	300-2000 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Számításos módszerrel: Súlyos szemirritációt okoz

**Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Csírasejt mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumai nem teljesülnek

**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumai nem teljesülnek

**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumai nem teljesülnek

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOTSE)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOTRE)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumai nem teljesülnek



## Egyéb információk

adat nem áll rendelkezésre

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

Összetevő neve	Faj/módszer	Teszt	Időtartam	Eredmény
Alkoholok, C12-14, etoxilált szulfátok, nátrium sók	Alga (OECD 201)	Akut EC50	72 óra	27,7 mg/l
	Daphnia (OECD 202)	Akut EC50	48 óra	7,4 mg/l
	Hal (OECD 203)	Akut LC50	96 óra	7,1 mg/l
	Alga Krónikus (OECD 201)	NOEC	72 óra	0,95 mg/l
Alkoholok, C12-14 etoxilált	Daphnia	Akut EC 50	48 óra	1-10 mg/l
	Hal	Akut LC50	96 óra	1-10 mg/l
Amidok, repceolaj, N-(hidroxietil), etoxilált	Alga (OECD 201)	Akut EC50	72 óra	410 mg/l
	Daphnia (OECD 202)	Akut EC50	48 óra	3,8 mg/l
	Hal (OECD 203)	Akut LC50	96 óra	2,9 mg/l
	Alga Krónikus (OECD 201)	NOEC	72 óra	4,9 mg/l
	Daphnia Krónikus (OECD 211)	NOEC	21 nap	0,4 mg/l

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**

Termék/összetevő neve	módszer	eredmény
Alkoholok, C12-14, etoxilált szulfátok nátrium sók	adat nem áll rendelkezésre	>90 %
Amidok, repceolaj, N-(hidroxietil), etoxilált	adat nem áll rendelkezésre	könnyen lebontható
Alkoholok, C12-14 etoxilált	adat nem áll rendelkezésre	könnyen lebontható

Termék/összetevő neve	Felezési idő vízben	Fotólízis	Biológiai lebonthatóság
Alkoholok, C12-14, etoxilált szulfátok nátrium sók	-	-	könnyen
Amidok, repceolaj, N-(hidroxietil), etoxilált	-	-	könnyen
Alkoholok, C12-14 etoxilált	-	-	könnyen

Valamennyi, a termékben felhasznált felületaktív anyag, teljes biológiai lebomlás tekintetében, megfelel a 648/2004/EK mosószer rendeletben megkövetelt értékeknek. A felületaktív anyagok gyártói az adatokat a tagállamok kompetens hatóságai kérésére rendelkezésre bocsátják.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék/összetevő neve	LogPow	BKI	potenciál
Amidok, repceolaj, N-(hidroxietil), etoxilált CAS szám: 931-329-6	5	-	magas

**12.4 A talajban való mobilitás:** adatok nem állnak rendelkezésre

### 12.5.A PBT és vPvB értékelés eredményei

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nem ismert

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Felhasználatlan keverék:** A termék osztályba sorolása miatt veszélyes hulladéknak tekintendő

**Ajánlott európai hulladékjegyzék kód:** :  
EWC 20 01 29\* Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

**Kiürült csomagolóanyag:** a csomagolóanyag teljesen üres állapotban újrafelhasználásra kerülhet

**Szennyezett csomagolóanyag:** a hulladékkezelés azonos a termék maradéknál használt módszerrel

**Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószer hozzáadásával

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN-szám

ADR, IMDG, IATA mentes

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási elnevezés

ADR, MDG, IATA mentes

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, IMDG, IATA  
Osztály mentes

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA mentes

### 14.5 Környezeti veszélyek

mentes

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem alkalmazható

### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC

Szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

UN „Modell szabályozás”

mentes

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****1907/2006/EK REACH rendelet****XIV számú melléklet – Az engedélyköteles anyagok jegyzéke:**

A termék nem tartalmaz a mellékletben felsorolt összetevőt

**Különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok**

A termék nem tartalmaz listába vett anyagot

**XVII melléklet -Egyes veszélyes anyagok, nem alkalmazandó készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások****2012/18/EU - Seveso irányelv** – A termék nem tartozik a Seveso irányelv hatálya alá

A termék a 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokről hatálya alá tartozik

**Nemzeti jogszabályok**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 5/2020(II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 26/22012. évi .CLXXXV törvény a hulladékokról
- 219/2011(X.30) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****Rövidítések és betűszavak :**

ATE = Akut Toxicitás Becslése  
 CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
 PNEC = Becsült Hatásmentes Koncentráció  
 RRN = REACH Regisztrációs Szám

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások:****és adatforrások:**

adat nem áll rendelkezésre

**Osztályozás** a 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet alapján:

Eye Irrit.2, H319

A biztonsági adatlapon található H mondatok

- H302 Lenyelve ártalmas
- H315 Bőrirritáló hatású
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályba sorolási kategóriák teljes szövege

Acute Tox.4,H302	akut toxicitás (szájon át) – 4. kategória
Skin Irrit.2,H315	bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Dam. 1,H318	súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Eye Irrit.2, H319	súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Aquatic Chronic.3,H412	Krónikus vízi toxicitás – 3 kategória

Egyéb információ: A biztonsági adatlapban közölt információk a jelenlegi ismereteken és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak