BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK REACH rendelet szerint

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

* 1. **Termékazonosító**

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

* 1. **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

**1.4. Sürgősségi telefonszám-**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatási Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36 80 201-199 (éjjel-nappal hívható szám)

***2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA***

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

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

Eye Irrit.2, H319

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

* 1. **Címkézési elemek**

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés Figyelem

Figyelmeztető mondat H319 Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

Megelőzés nem alkalmazandó

Elhárítás **P305 + P351 + P338**   SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

**Tárolás nem alkalmazandó**

**Hulladékkezelés nem alkalmazandó**

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

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

**Tartalmaz: enzimek, tartósítószer: sodium benzoate**

Sp**eciális csomagolási követelmények**:

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás: nem alkalmazandó

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem alkalmazandó

**2.3 Egyéb veszélyek**

A termék nem tartalmaz REACH rendelet a XIII. mellékletben foglalt kritériumoknak megfelelő PBT vagy vPvB anyagot.

A termék nem tartalmaz 0,1%, vagy azt meghaladó mennyiségben a REACH rendelet 59. cikk (1) bekezdése szerint jegyzékbe foglalt endokrin károsító anyagot, valamint (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben, vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságúnak minősülő anyagot

***3. SZAKASZ :ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK***

**3.1. Anyagok:** nem alkalmazandó

**3.2. Keverékek**

**kémiai jellemzés:** keverék.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Összetevő neve** | **Azonosítók** | **%** | **Osztályozás**  **1272/2008/EK** | **Egyedi koncentrációs határétékek, M tényezők, ATE-k** |
| Alkoholok, C12-14, etoxilált szulfátok, nátrium sók \*  (SODIUM LAURETH SULFATE) | CAS: 68891-38-3  EK: 500-234-8  RRN:  01-2119488639-16 | 5-<10 | Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit 2; H315  Aquatic Chronic 3, H412 | Eye Dam. 1; : C ≥ 10 %  Eye Irrit. 2; : 5 % ≤ C < 10 % |
| Amidok, repceolaj, N-(hidroxietil), etoxilált  (PEG-4 RAPESEEDAMIDE) | CAS: 85536-23-8 | 1-<5 | Skin Irrit.2, H315  Aquatic Chronic 3, H412 | - |
| Alkoholok, C12-14, etoxilált  (LAURETH-8) | CAS: 68439-50-9  RRN:  01-2119487984-16 | 1-<3 | Acute Tox.4, H302  Eye Dam1, H318  Aquatic Chronic 3, H412 | - |
| Nátrium-benzoát  (SODIUM BENZOATE) | CAS:  532-32-1  EK:  208-534-8  RRN:  01-2119460683-35 | 0,1-≤1 | Eye Irrit.2, H319 | - |

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**

**Szembe jutás** A következő tünetek fordulhatnak elő:

Fájdalom, vagy irritáció, könnyezés, pirosodás

**Belélegezve** Nincs specifikus adat

**Bőrrel érintkezés** Nincs specifikus adat

**Lenyelés esetén** 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**

**Megfelelő oltóanyag:** alkoholnak ellenálló hab, szénsav, por, vízköd

**Alkalmatlan oltóanyag:** nagynyomású vízsugár, 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** Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset a

**tűzoltók részére** 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** Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi

**személyzet esetében** 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 ellátók esetében** 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 vízoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízoldható, 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 felitató 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 felitató 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 termék maradványt 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 kezet 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 összeférhetetlenséggel 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.

* 1. **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  Hosszantartó belélegzés  Hosszantartó bőr  Hosszantartó belélegzés  Hosszantartó szájon át | 2750mg/testsúlykg/nap  175 mg/m3  1650mg/testsúlykg/nap  52 mg/m3  15 mg/testsúlykg/nap | Munkások  Munkások  Fogyasztók  Fogyasztók  Fogyasztók | Szisztémás  Szisztémás  Szisztémás  Szisztémás  Szisztémás |
| Amidok, repceolaj, N-(hidroxietil), etoxilált | Hosszantartó bőr  Hosszantartó belélegzés  Hosszantartó bőr  Hosszantartó belélegzés  Hosszantartó szájon át | 2 mg/testsúlykg/nap  7,05 mg/m3  1 mg/testsúlykg/nap  1,74 mg/m3  1 mg/testsúlykg/nap | Munkások  Munkások  Fogyasztók  Fogyasztók  Fogyasztók | Szisztémás  Szisztémás  Szisztémás  Szisztémás  Szisztémás |
| Nátrium-benzoát | Hosszantartó belélegzés  Hosszantartó belélegzés  Hosszantartó bőrön át  Hosszantartó belélegzés  Hosszantartó belélegzés  Hosszantartó bőrön át  Hosszantartó szájon át | 0,1 mg/m3  3 mg/m3  62,5 mg/testsúlykg/nap  0,0,6 mg/m3  1,5 mg/m3  31,25 mg/testsúlykg/nap  16,6 mg/testsúlykg/nap | Munkások  Munkások  Munkások  Fogyasztók  Fogyasztók  Fogyasztók  Fogyasztók | Helyi  Szisztémás  Szisztémás  Helyi  Szisztémás  Helyi  Szisztémás |

PNEC értékek

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Termék/összetevő neve | Környezet | Érték | Módszer |
| Alkoholok, C12-14, etoxilált szulfátok, nátrium sók | Édesvíz  Tengervíz  Szennyvízkezelő mű  Édesvízi üledék  Tengervízi üledék  Talaj | 0,24 mg/l  0,14 mg/l  10000 mg/l  5,45 mg/kg száraz tömeg  0,545 mg/kg száraz tömeg  0,946 mg/kg száraz tömeg | Értékelési faktor  Értékelési faktor  Értékelési faktor  Egyensúlyi eloszlás  Egyensúlyi eloszlás  Egyensúlyi eloszlás |
| Amidok, repceolaj, N-(hidroxietil), etoxilált | Édesvíz  Tengervíz  Szennyvízkezelő mű  Édesvízi üledék  Tengervízi üledék  Talaj | 0,0115 mg/l  0,00115 mg/l  100 mg/l  7.395 mg/kg  0,741 mg/kg  1,47 mg/kg | Értékelési faktor  Értékelési faktor  Értékelési faktor |
| Nátrium-benzoát | Édesvíz  Tengervíz  Szakaszos kibocsátás  Szennyvízkezelő mű  Édesvízi üledék  Tengervízi üledék  Talaj  Szájon át | 0,13 mg/l  0,013 mg/l  305 mg/l  10 mg/l  17,6 mg/kg száraz tömeg  0,176 mg/kg száraz tömeg  0,276 mg/kg száraz tömeg  300 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**

**Higiéniai 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, kézügyesség, 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.

**Légutak védelme** 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 füstelnyeletők, 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. alapanyagszagú

Szagküszöbérték nem meghatározott

pH (20°C-on) 8,8 – 9,0

olvadáspont/fagyáspont nem meghatározott

kezdő forráspont és forráspont tartomány oC: nem meghatározott

Lobbanáspont: vizes készítmény, nem alkalmazandó

Öngyulladási hőmérséklet a termék nem öngyulladó

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/cm3

Oldékonyság vízben oldható

megoszlási hányados n-oktanol/víz nem meghatározott

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 oxidálószerek és erős

redukálószerek

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

***11.SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK***

**11.1. A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**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  patkány | LD50  LD50 | bőrön át  szájon át | >2000 mg/kg  >2000 mg/kg |
| Amidok, repceolaj, N-(hidroxietil), etoxilált | patkány | LD50  LD50 | bőrön át  szájon át | >2000 mg/kg  >2000 mg/kg |
| Alkoholok, C12-14 etoxilált | patkány | LD50 | szájon át | 300-2000 mg/kg |
| Nátrium-benzoát | patkány  patkány  nyúl | LC50  LD50  LD50 | belélegezve  szájon át  bőrön át | >12,2 mg/l (4 óra)  >2000 mg/kg  >2000 mg/kg (benzoesav) |

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

kritériumai nem teljesülnek

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**:

Termék Számításos módszerrel: Súlyos szemirritációt okoz

Összetevők

Alkoholok, C12-14, etoxilált szulfátok, nátrium sók CAS 68891-38-3

Kísérleti eredmények szerint az anyag vizes oldata 5%-nál kisebb koncentrációban nem okoz szemirritációt (veszély kategória: nem veszélyes)

ha a koncentráció ≥ 5% and < 10%, szemirritációt okoz: (veszély kategória: szemirritáló kategória2 , H319)

10% vagy azt meghaladó koncentráció esetén súlyos szemkárosodást okoz (veszély kategória: Súlyos szemkárosodás 1, H318)

sodium benzoate

faj: nyúl/felnőtt eredmény: irritáló módszer: OECD405

**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 utána 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

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

**Szembe jutva** Súlyos szemirritációt okoz

**Belélegezve** Jelentős hatás vagy kritikus veszélyek nem ismertek

**Bőrrel érintkezve** Jelentős hatás vagy kritikus veszélyek nem ismertek

**Lenyelés esetén** Jelentős hatás vagy kritikus veszélyek nem ismertek

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének(1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

**11.2.2**.**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)  Daphnia (OECD 202)  Hal  (OECD 203)  Alga  Krónikus  (OECD 201) | Akut EC50  Akut EC50  Akut LC50  NOEC | 72 óra  48 óra  96 óra  72 óra | 27,7 mg/l  7,4 mg/l  7,1 mg/l  0,95 mg/l |
| Alkoholok,C12-14 etoxilált | Daphnia  Hal | Akut EC 50  Akut LC50 | 48 óra  96 óra | 1-10 mg/l  1-10 mg/l |
| Amidok, repceolaj, N-(hidroxietil), etoxilált | Alga  (OECD 201)  Daphnia (OECD 202)  Hal  (OECD 203)  Alga  Krónikus  (OECD 201)  Daphnia  Krónikus  (OECD 211) | Akut EC50  Akut EC50  Akut LC50  NOEC  NOEC | 72 óra  48 óra  96 óra  72 óra  21 nap | 410 mg/l  3,8 mg/l  2,9 mg/l  4,9 mg/l  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 | Fotolízis | 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**

Ez a keverék nem tartalmaz sem PBT-nek, sem vPvB-nek értékelt anyagot.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének(1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat

**12.7. Egyéb káros hatások:** Adat nem áll rendelkezésre

***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 mosószerek

**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 tisztítószerekről 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 :** ADR =Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítása

ATE = Akut Toxicitás Becslése

CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EC50 = Közepes halálos koncentráció

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

IATA Veszélyes Áruk Légi Szállítása

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Szállítása

LC50 = Közepes halálos koncentráció

LD50 = Közepes halálos dózis

PBT = Perzisztens és mérgező

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

Kiállítás/felülvizsgálat dátuma: 2025.01.29

Verzió 3

Az előző verzió kiadása 2022.04.10

A felülvizsgálat oka hatályos jogszabályoknak megfelelő átfogó felülvizsgálat

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