**Biztonsági Adatlap**

**1907/2006/EK rendelet szerint**

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

* 1. **Termékazonosító**

A termék neve: **Herbow Folteltávolító színes ruhákhoz**

Terméktípus textilkezelő szer

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

**felhasználása**

**Azonosított felhasználás**

Mosó- és tisztítószerek fogyasztói felhasználása

Ellenjavallt felhasználás nem ismert

**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 Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

Telefon: +36 80 20 11 99.(éjjel-nappal hívható szám)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék definíciója keverék

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

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit.2, H315

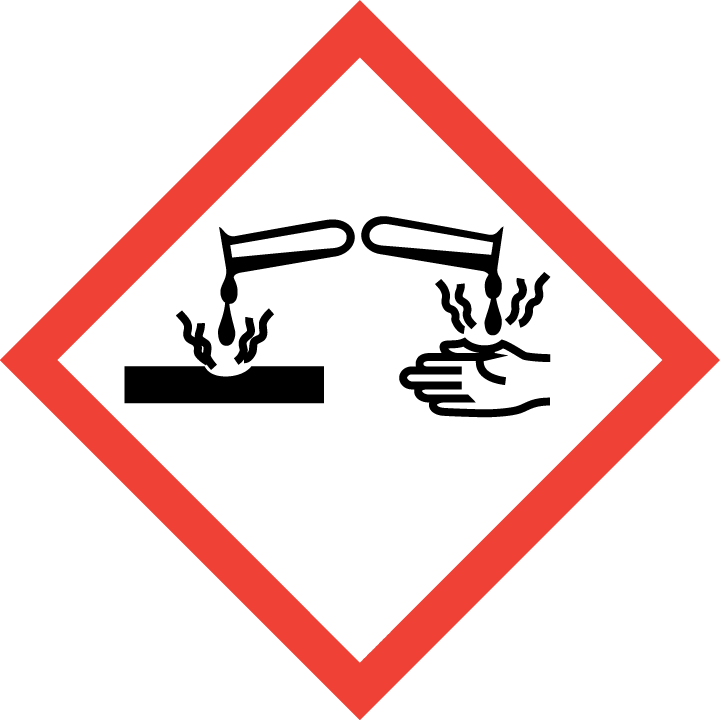
A H mondatok és az osztályba sorolási kategóriák teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Az egészségre való hatásokra és tünetekre vonatkozó részletes információkat lásd a 11. szakaszban

**2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés Veszély

Figyelmeztető mondat H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H315 Bőrirritáló hatású

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános P102 Gyermekektől elzárva tartandó

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

Megelőzés P262 Szembe, bőrre, vagy ruhára nem kerülhet.

P264 A használatot követően alaposan kezet kell mosni

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező

Elhárítás P305+P351+P338+P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

**Tárolás nem alkalmazandó**

**Hulladékkezelés P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladéként: előírásoknak megfelelően**

Veszélyes összetevők Nátrium-perkarbonát, dinátrium-metaszilikát

Kiegészítő címkeelemek Összetevők megadása a 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről szerint

15-30% oxigén alapú fehérítőszerek

5-15% zeolit

<5% anionos felületaktív anyagok

Tartalmaz: enzimek

**Speciális csomagolási követelmények**:

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás: nem szükséges

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

**2.3. Egyéb veszélyek**

A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK REACH rendelet XIII. mellékletében foglalt kritériumok szerint-PBT-nek, vagy vPvB-nek értékelt anyagot 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: a termék keverék

3.2. Keverékek

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Termék/összetevő neve | EINECS/CAS/Index-szám | % | Osztályozás  1272/2008/EK 1272/2008/EK | Egyedi koncentrációs határétékek, M tényezők, ATE\_k |
| Nátrium-karbonát | EK: 207-838-8  CAS: 497-19-8  Index:011-005-00-2  RRN: 01-2119485498-19 | 25-30 | Eye Irrit. 2, H319 | - |
| Nátrium-perkarbonát\* | EK: 239-707-6  CAS: 15630-89-4  RRN.:  01-2119457268-30 | 25- 30 | Ox.Sol.3, H272  Acute Tox.4, H302  Eye Dam.1, H318 | C: >= 25 %, Eye Dam11; H318  C: 7.5 - < 25 %, Eye Irrit.2 2; H319 |
| Dinátrium-metaszilikát | EK: 229-912-9  CAS: 6834-92-0  Index:  014-010-00-8  RRN:  01-2119449811-37 | 1 - <5 | Skin Corr.1B, H314  STOT SE 3 H335 |  |
| Kénsav, mono, alkil C12-14 észter nátrium sók  (SODIUM LAURYL SULFATE) | EK: 205-788-1  CAS: 85586-07-8  RRN:  01-2119489461-32 | 1 - <5 | Acute Tox.4,H302  Eye Dam1,H318  Skin Irrit.2,H315  Aquatic Chronic 3, H412 | Eye Dam. 1; : C ≥ 20 %  Eye Irrit. 2; : 10 % ≤ C < 20 % |

Az osztályba sorolási kategóriák, valamint a H mondatok teljes szövegét lásd a 16.Szakaszban

Munkahelyi expozíciós határérték, ha van ilyen, a 8. szakaszban található

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

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

Szembe jutás esetén Forduljon azonnal orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig.

Belégzést követően Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni

Bőrre jutást követően A termékkel szennyezett bőrfelületet azonnal mossa le bő vízzel. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni

Lenyelés esetén Öblítse ki vízzel a szájat. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Vigye friss levegőre. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Forduljon azonnal orvoshoz.

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

**Túlzott mértékű expozíció jelei/tünetei**

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

Fájdalom, könnyezés, pirosodás

**Belélegezve** A következő tünetek fordulhatnak elő:

Légúti irritáció, köhögés

**Bőrrel érintkezés** A következő tünetek fordulhatnak elő:

fájdalom, vagy irritáció, pirosodás, hólyagosodás

**Lenyelés esetén** A következő tünetek fordulhatnak elő:

gyomorfájás

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

Megjegyzések az orvos számára Tüneti kezelés

Speciális kezelés Nincs speciális kezelés

**5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

**Megfelelő oltóanyag** száraz kémiai por, oltóhab, széndioxid, vízpermet

**Alkalmatlan oltóanyag** nagynyomású vízsugár

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

**Az anyagból vagy keverékből** A finom porfelhő a levegővel robbanóképes

**származó veszélyek** elegyet képezhet

**A hőbomlás veszélyes termékei** a hőbomlás következtében képződhet:

széndioxid, szénmonoxid

**5.3. A tűzoltóknak szóló javaslat**

**Speciális védőintézkedések** Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset a

**tűzoltók részére** helyszínéről az összes személyt.

**Speciális védőfelszerelés** A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és a környezeti levegőtől független, önműködő légzőkészüléket (SCBA) kell viselni.

**6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

**Nem sürgősségi ellátó** Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi

**személyzet esetén** kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó

a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. 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.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei anyagai**

Mechanikusan felvenni. Az összegyűjtött anyagot jelöléssel ellátott tartályban tárolja hulladékkezelés céljából. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

**7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Védő intézkedések** Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Szembe, bőrre, vagy ruhára ne kerüljön. Ne lélegezze be a port. Ne nyelje le Kezelés közben kerülje a porképződést és valamennyi lehetséges gyújtó forrást (szikra vagy láng). Gátolja meg a por felhalmozódást. Kizárólag megfelelő szellőzés mellett használja. Viseljen megfelelő szűrőt, ha a szellőzés nem megfelelő. Tárolja az eredeti, jól lezárt tárolóedényben.

**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! Elkülönítve, engedélyezett területen tárolja. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol ételtől és italtól.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás**

JavaslatokMosó- és tisztítószerek fogyasztói felhasználása

Speciális megoldás az nem áll rendelkezésre

ipar részére

**8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek:

5/2020(II.6) ITM rendelet

Egyéb inert porok:

ÁK érték: belélegezhető koncentráció 10 mg/m3

ÁK érték: respirábilis koncentráció: 6 mg/m3

DNEL értékek

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Termék/összetevő neve | Expozíció | Érték | Alkalmazási terület | Hatás |
| Nátrium-karbonát | Hosszantartó belélegzés  Rövid ideig tartó belélegzés | 10 mg/m3  10 mg/m3 | Munkások  Fogyasztók | Helyi  Helyi |
| Nátrium-perkarbonát | Rövid ideig tartó bőrön át  Rövid ideig tartó bőrön át  Rövid ideig tartó belélegzés | 6,4 mg/cm2  12,8 mg/cm2  5 mg/m3 | Fogyasztók  Munkások  Munkások | Helyi  Helyi  Szisztémás |
| Dinátrium-metaszilikát | Hosszantartó bőrön át  Hosszantartó belélegzés  Hosszantartó bőrön át  Hosszantartó belélegzés  Hosszantartó szájon át | 1,49mg/testsúlykg/nap  6,22 mg/m3  0,74 mg/testsúlykg/nap  1,55 mg/m3  0,74  mg/testsúlykg/nap | Munkások  Munkások  Fogyasztók  Fogyasztók  Fogyasztók | Szisztémás  Szisztémás  Szisztémás  Szisztémás  Szisztémás |
| Kénsav, mono, alkil C12-14 észter nátrium sók | Hosszantartó bőrön át  Hosszantartó belélegzés  Hosszantartó bőrön át  Hosszantartó belélegzés  Hosszantartó szájon át | 4060 mg/testsúlykg/nap  285 mg/m3  2440 mg/testsúlykg/nap  85 mg/m3  24  mg/testsúlykg/nap | Munkások  Munkások  Fogyasztók  Fogyasztók  Fogyasztók | Szisztémás  Szisztémás  Szisztémás  Szisztémás  Szisztémáss |

PNEC értékek

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Termék/összetevő neve | Környezet | Érték | Módszer |
| Nátrium-perkarbonát | Szennyvízkezelő mű  Édesvíz  tengervíz | 16,24 mg/l  0,035 mg/l  0,135 mg/l | Értékelési faktor  Értékelési faktor  Értékelési faktor |
| Dinátrium-metaszilikát | Édesvíz  Tengervíz  Szakaszos kibocsátás  Szennyvízkezelő mű | 7,5 mg/l  1 mg/l  7,5 mg/l  1000 mg/l | -  -  -  - |
| Kénsav, mono, alkil C12-14 észter nátrium sók | Édesvíz  Tengervíz  Szennyvízkezelő mű  Édes vízi üledék  Tengervízi üledék  Talaj | 0,102 mg/l  0,01 mg/l  1084 mg/l  3,58 mg/kg  0,358 mg/kg  0,654 mg/kg | Értékelési faktor  Értékelési faktor  Értékelési faktor  -  -  - |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon zárt technológiát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes 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.

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

**Szem/arcvédelem** Jól záródó EN 166 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőszemüveget vagy védőálarcot viselni. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljes-arcot védő légzőkészüléket kell használni.

**Bőrvédelem**

**Kézvédelem** A kesztyű anyagának a termékkel/anyaggal szemben áthatolhatatlannak és ellenállónak kell lennie.

A bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni.

EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyűt kell viselni.

A védőkesztyű anyagát az áthatolási idő, a permeációs szint és az elhasználódás figyelembe vételével kell kiválasztani

**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 jóváhagyatni.

**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 légzőkészüléket.

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

Adat nem áll rendelkezésre

**9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemző : szilárd, [por]

Szín : drapp, fehér szemcsékkel

Szag : jellemző

Szag küszöbérték : adat nem áll rendelkezésre

pH : kb 10 [koncentráció (%m/m): 10%]

Olvadáspont/fagyás pont : adat nem áll rendelkezésre

Forráspont : adat nem áll rendelkezésre

Lobbanáspont : adat nem áll rendelkezésre

Párolgási sebesség : adat nem áll rendelkezésre

Gyúlékonyság (szilárd, gáz) : adat nem áll rendelkezésre

Égési idő : nem alkalmazható

Égési sebesség : nem alkalmazható

Alsó/felső robbanási határ : nem alkalmazható

Gőznyomás : adat nem áll rendelkezésre

Gőz sűrűség : adat nem áll rendelkezésre

Halmazsűrűség : 800 g/liter

Oldékonyság : Könnyen oldódik a következő anyagokban: hideg víz és forró

víz

Megoszlási hányados, n-oktanol/víz: adat nem áll rendelkezésre

Bomlási hőmérséklet : adat nem áll rendelkezésre

Viszkozitás : adat nem áll rendelkezésre

Robbanási tulajdonságok : adat nem áll rendelkezésre

Oxidáló tulajdonságok : adat nem áll rendelkezésre

Maró hatás, megjegyzés : adat nem áll rendelkezésre

**9.2. Egyéb információk:**

További információ nem áll rendelkezésre

**10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség** A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat

**10.2. Kémiai stabilitás** A termék bizonyos tárolási vagy használati körülmények mellett instabil lehet

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége** Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

**10.4. Kerülendő körülmények** hevítés

**10.5 Nem összeférhető anyagok** Meg kell előzni a por felhalmozódását.

Ne keverje:

savakkal

redukálószerekkel

klór alapú fehérítő szerekkel

**10.6. Veszélyes bomlástermékek** Normál tárolási és felhasználási körülmények között

veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

**11.SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

**Akut toxicitás :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Termék/összetevő neve | Eredmény | Faj | Dózis | expozíció |
| Nátrium-karbonát  Nátrium-perkarbonát  Dinátrium-metaszilikát | LD50 oral  LD50 oral  LD50 bőr  LD50 oral  LC50 inhalation  LD50 dermal | patkány  patkány  nyúl  patkány  patkány  patkány | 4090  1034 mg/kg  >2000mg/kg  1152-1349mg/testsúlykg  >2,06 mg/l  >5000 mg/testsúlykg | -  -  -  -  -  - |

**Akut toxicitás/becsült**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Termék/összetevő neve | Oral (mG/kG) | Dermal (mg(kg) | Inhaláció (gázok) (ppm) | Inhaláció (gőzök) (mg/l | inhaláció (por és köd) (mg/) |
| nátrium-karbonát | 2800 | 5000 | N/A | N/A | N/A |
| Nátrium-perkarbonát | 1034 | 2001 | N/A | N/A | N/A |
| Dinátrium-metaszilikát | N/A | N/A | N/A | N/A | 2,06 |

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Bőrmarás/bőrirritáció** Számításos módszerrel: Bőrirritáló hatású

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** számításos módszerrelSúlyos szemkárosodást okoz

Összetevők:

sodium lauryl sulfate

Kísérleti eredmények szerint az anyag vizes oldata 1%-nál kisebb koncentrációban nem okoz szemirritációt (veszély kategória: nem veszélyes)

ha a koncentráció ≥ 10% and < 20%, szemirritációt okoz: (veszély kategória: szemirritáló kategória2 , H319)

20% vagy azt meghaladó koncentráció esetén súlyos szemkárosodást okoz (veszély kategória: Súlyos szemkárosodás 1, H318)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás

kritériumai nem teljesülnek

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

**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai

nem teljesülnek

**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai

nem teljesülnek

Összetevők:

Dinátrium-metaszilikát

Hatás a termékenységre: NOAEL (patkány) >159 mg/testsúlykg/nap

Fejlődési toxicitás NOAEL (egér):>200 mg/testsúlykg/nap

**Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)** A rendelkezésre álló adatok alapján az

osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)** A rendelkezésre álló adatok alapján az

osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevők:

Dinátrium-metaszilikát

NOAEL, oral (patkány): 227 mg/testsúlykg/nap

NOAEL, oral (egér): 260 mg/testsúlykg/nap

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai

nem teljesülnek

**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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Termék/összetevő neve | Eredmény | Faj | Expozíció |
| Nátrium-karbonát | Akut EC50 199,82 mg/l édesvíz    Akut LC50 300000 g/l édesvíz | Daphnia – Cerodphnia dubia- újszülött-<24 óra  Hal – Lepomis macrochirus – 3, 88cm-0,96g | 48 óra  96 óra |
| Nátrium-perkarbonát | Akut LC50 70,7 mg/l  NOEC 7,4mg/l  Akut EC50 4,9 mg/l  NOEC 2mg/l | Hal-Pimephales promelas  Hal-Pimephales promelas  Rákfélék - Daphnia pulex  Rákfélék - Daphnia pulex | 96 óra  96 óra  -  48 óra |
| Dinátirum-metaszilikát | Akut, EC50 1700mg/l  Akut, LC 50 2320 mg/l  Akut EC50, 207 mg/l | Daphnia- Daphnia magna  Hal  Alga | 48 óra  96 óra  72 óra |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Adat nem áll rendelkezésre

Következtetések/összefoglalás A termékben levő felületaktív anyagok biológiai

lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet követelményeinek. A felületaktív anyagok gyártói a tagországok felelős hatóságainak kérésére az erre vonatkozó adatokat rendelkezésre bocsátják.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Adat nem áll rendelkezésre

**12.4. A talajban való mobilitás**

**Talaj/víz megoszlási hányados (Koc)** adat nem áll rendelkezésre

**Mobilitás** adat nem áll rendelkezésre

**12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredménye**

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**

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Termék**

**Hulladékelhelyezési módszer** A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékká vált termék, oldatok és melléktermékek megsemmisítése mindig előírásoknak megfelelően kell történjen. A hulladékká vált terméket előírások szerint kell kezelni.

**Veszélyes hulladék** A termék osztályba sorolása alapján veszélyes hulladéknak tekintendő.

**Hulladék kód (HAK)** 20 01 29\* Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek

**Csomagolás**

**Hulladékelhelyezési módszer** A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A termék a szállításra vonatkozó előírások szerint nem veszélyes szállítmány.

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 veszély nem alkalmazandó

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem alkalmazandó

14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás nem alkalmazandó

**15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**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**

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
* 2012. évi .CLXXXV törvény a hulladékokról

**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

vPvB= Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások:**

**és adatforrások:** adat nem áll rendelkezésre

**Osztályozás** a 1272/2008/EK CLP rendelet alapján:

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit.2, H315

A 1272/2008/EK CLP rendeletnek megfelelő, osztályozáshoz használt eljárás:

Osztályozás indoklás

Eye Dam. 1, H318 számításos módszer

Skin Irrit.2, H315 számításos módszer

**A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H mondatok teljes szövege:**

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású

H302 Lenyelve ártalmas

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H315 Bőrirritáló hatású

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

**Az osztályba sorolás teljes szövege**

Eye Dam. 1 H318 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS –1.kategória

Eye Irrit. 2., H319 SÚLYOS SZEMIRRITÁCIÓ –2.kategória

Ox.Sol.3, H272 OXIDÁLÓ SZILÁRD ANYAG – 3. kategória

Skin Corr.1B, H314 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ – 1B kategória

Skin Irrit.2, H315 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ – 2 kategória

Akute Tox.4, H302 AKUT TOXICITÁS (szájon át) – 4 kategória

STOT SE 3, H335 CÉLSZERVI TOXICITÁS egyszeri expozíció (belélegzés) –

3.kategória

Aquatic Chronic 3, H412 KRÓNIKUS VÍZI TOXICITÁS – 3 kategória

A kiállítás/felülvizsgálat dátuma: 2025.01.17

Verzió 4

Az előző verzió kiállítása 2022.04.07

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