

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet, az azt módosító 2020/878/EU rendelet, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Verzió: 6.0

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 02. 23.

Készítés dátuma: 2015. 08. 07.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító**

A termék típusa: Keverék
Kereskedelmi név: **CELIN Vízkő- és rozstdaoldó, fémtisztító 3 in 1**
Termékkód: -

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

Vízkő- és rozstdaoldó, fémtisztító.

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Fogyasztói felhasználás [C]
Mosó- és tisztítószeres [PC35]

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Nincs ellenjavallt felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/forgalmazó cég: **Peba-Chem Kft.**
H-1151 Budapest, Székely Elek út 11.
Tel: +36 20 3994637
e-mail: info@pebachem.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy: **Generisk Kft.**
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.
Tel: +36 1 362-2704
e-mail: iroda@generisk.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 80 201-199

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

| | | |
|----------------------|-------------|--|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek**Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint**

Veszélyt jelző
piktogramok:



| | | |
|------------------------------------|------------------------|--|
| Figyelmeztetés: | FIGYELEM | |
| Figyelmeztető mondatok: | H315 | Bőrirritáló hatású. |
| | H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: | P101 | Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. |
| | P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| | P262 | Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. |
| | P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| | P301+P312 | LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. |
| | P303+P361 +P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]. |
| | P305+P351 +P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percre 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. |
| | P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően történjen. |

Kiegészítő veszélyességi információ: Nincs

Összetevők a 648/2004/EK rendelet alapján

5-15% o-foszforsav; < 5% Citromsav, < 5% anionos felületaktív anyagok.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a PBT-, illetve vPvB-kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében, valamint az endokrin károsító tulajdonságok kritériumainak a 2017/2100/EU rendelet értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

A termék az alábbiakban jelzett összetevők vizes keveréke.

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

| Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám | CAS-szám | EK-szám | Tömeg % | Osztályozás |
|--|-----------|-----------|---------|---|
| o-foszforsav (75%-os)⁽¹⁾⁽²⁾ 015-011-00-6 01-2119485924-24 | 7664-38-2 | 231-633-2 | 5-15% | Skin Corr. 1B, H314 |
| Citromsav 607-750-00-3 01-2119457026-42-XXXX | 77-92-9 | 201-069-1 | 1-5% | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| Nátrium-C12-C14 alkil- etoxiszulfátot (CAS: 68585-34-2, EK: 500-223-8) tartalmazó keverék - 01-2119488639-16-0014 | - | - | < 3% | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |

⁽¹⁾ Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevő.

⁽²⁾ Az összetevőhöz rendelt egyedi koncentrációs-határérték: Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 25\%$; Skin Irrit. 2, H315: $10\% \leq C < 25\%$; Eye Irrit. 2, H319: $10\% \leq C < 25\%$.

További veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. bekezdésben.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

| | |
|------------------------------------|---|
| Utasítások bőrre kerülés esetére: | Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha bőrirritáció alakul ki, és a lemosás után sem múlik el, orvosi ellátást kell kérni. |
| Utasítások szembe kerülés esetére: | Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni. |
| Utasítások lenyelés esetére: | A sérült száját öblítsék ki vízzel, itassanak vele sok vizet. Tilos hánytatni. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget. |

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

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Belégzés: | Nincs ismert hatás. |
| Bőrrel érintkezés: | Bőrirritáló hatású. |
| Szemmel érintkezés: | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Lenyelés: | Hányinger, hányás jelentkezhethet. |

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

| | |
|---------------------------|--|
| A megfelelő oltóanyag: | Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid, poroltó hab. |
| Az alkalmatlan oltóanyag: | Nincs ismert alkalmatlan oltóanyag. |

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|--|--|
| Tűzveszély: | Nem tűzveszélyes. |
| Robbanásveszély: | A keverék nem robbanásveszélyes. |
| Reakciókészség: | A keverék normál körülmények között stabil. |
| Általános intézkedések: | Nincs információ. |
| Égés során képződő veszélyes égéstermék: | Tűz esetén hőbomlás során foszfor-oxidok keletkezhetnek. |

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|-------------------------------------|---|
| Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: | Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, MSZ EN 13794). |
| Egyéb információk: | Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából. Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni. |

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerüljék a ruházattal, szemmel való érintkezést. Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható. Feltétlen kerülje a csatornába kerülést. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon. Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Egyéb megjegyzések: Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Lokalizálás: A szabadba jutott (kiömlött, kifröccsent) keveréket vízzel hígítsa fel, majd megfelelő nedvszívó anyaggal itassa fel. Ha az anyagkijutás a kifolyás helyén nem akadályozható meg, használjon kármentő tálcat, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.
- Tisztítás: Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó, a keveréknek ellenálló edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék nem minősül veszélyes árunak.
- Egyéb információk: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.
Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.
Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

| | |
|------------------------------------|---|
| Kezelési előírások: | A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket. Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon. Használja az előírt egyéni védőeszközöket. Figyelni kell az expozíciós határértékeket. A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni. Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. Ne lélegezze be. |
| Tűz- és robbanásvédelmi előírások: | A keverék nem tűzveszélyes. |

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

| | |
|---|--|
| Tárolási előírások: | Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, gyermekektől elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben, az elfolyás elkerülése érdekében. Ne tegye ki direkt napfénynek. |
| Tárolási hőmérséklet [°C]: | Magas hőmérséklet, illetve fagyásveszély kerülendő. |
| Nem tárolható együtt: | Lúgokkal, klórtartalmú tisztítószerrel (hypo) érintkezve mérgező gázok szabadulhatnak fel. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó. |
| Csomagolóanyagok: | - |
| Nem megfelelő csomagolóanyag: | Nincs ismert összeférhetetlen csomagolóanyag. |
| A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk: | El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését. |

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Végfelhasználások: | Mosó- és tisztítószer [PC35] |
|--------------------|------------------------------|

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

Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint

| Összetevő | ÁK-érték | | CK-érték | |
|----------------------------|---------------------|---|---------------------|---|
| Ortofoszforsav (7664-38-2) | 1 mg/m ³ | - | 2 mg/m ³ | - |

Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek a 2000/39/EK irányelv szerint

| Összetevő | Nyolc órás határérték | | Rövid távú határérték | |
|----------------------------|-----------------------|---|-----------------------|---|
| Ortofoszforsav (7664-38-2) | 1 mg/m ³ | - | 2 mg/m ³ | - |

DNEL

Nincs információ.

PNEC

Nincs információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.

A megfelelő légcserre érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a permetet.

A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat: Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem: Huzamosabb ideig tartó expozíció esetén viseljen kémiaileg ellenálló kesztyűt (MSZ EN 374).

A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.

Szem-/arcvédelem: Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges. Huzamosabb ideig tartó kitettség esetén viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (MSZ EN 166).

Bőr- és testvédelem: Munkaruha. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. Bőrvédőkrém alkalmazása javasolt.

Légutak védelme: Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható MSZ EN 140 szerinti álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)

Hőveszély: A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. A termék kezelése, szállítása, átfajtása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

Felhasználói expozíció korlátozása: A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---|-----------------------------|
| Halmazállapot: | Folyadék |
| Szín: | Színtelen, tiszta, áttetsző |
| Szag: | Szagtalan |
| Szagküszöbérték: | Nincs adat |
| Olvadáspont/Fagyáspont: | Nincs adat |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány: | Nincs adat |
| Tűzvesélyesség: | Nem alkalmazható |
| Felső és alsó robbanási határértékek: | Nincs adat |
| Lobbanáspont: | Nincs adat |
| Öngyulladás hőmérséklet: | Nincs adat |
| Bomlási hőmérséklet: | Nincs adat |
| pH: | 3 [1%-os vizes oldat] |
| Kinematikus viszkozitás: | Nincs adat |
| Oldhatóság: | Vízzel jól elegyedik. |
| n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nincs adat |
| Gőznyomás: | Nincs adat |

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | Nincs adat |
| Relatív gőzsűrűség: | Nincs adat |
| Robbanásveszélyesség: | Nem robbanásveszélyes. |
| Részecskejellemzők: | Nem alkalmazható |

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

Egyéb biztonsági jellemzők

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Közvetlen napfény, hősugárzás, láng, fagypont alatti hőmérséklet kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Lúgokkal, klórtartalmú tisztítószerrel (hypo) érintkezve mérgező gázok szabadulhatnak fel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Tűz esetén hőbomlás során foszfor-oxidok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

| | |
|---|---|
| o-foszforsav (7664-38-2) | |
| LD50 szájon át, patkány | 1,7 mL/100 g testtömeg [OECD Guideline 423] |
| LC50 belélegzés, patkány | 1217 mg/m ³ 1 óra [OECD Guideline 403] |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 1260 mg/kg testtömeg |
| Citromsav (77-92-9) | |
| LD50 szájon át, egér | 5400 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 401] |
| LD50 bőrön át, patkány | > 2000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 402] |
| Nátrium-C12-C14 alkil-etoxiszulfátot (CAS: 68585-34-2, EK: 500-223-8) tartalmazó keverék | |
| LD50 szájon át, patkány | > 2000 mg/kg testtömeg |

| | |
|--|--|
| Akut toxicitás: | Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | Bőrirritáló hatású. |
| Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció: | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | Nincs ismert szenzibilizáló hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Csírasejt-mutagenitás: | Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Rákkeltő hatás: | Nincs ismert rákkeltő hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Reprodukciós toxicitás: | Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt káros hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Aspirációs veszély: | Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Lenyelve a szájüregben, nyelőcsőben és gyomorban, bélnyálkahártyán irritációt okozhat hányingerrel, hányással és hasmenéssel. A savas kémhatás miatt esetleg súlyosabb sérülés is előfordulhat.

Belélegezve permetképződés esetén légúti irritációt okozhat.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs információ.

Egyéb információk

Nincs információ.

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

A keverék nem osztályozott.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

| o-foszforsav (7664-38-2) | |
|---|---|
| NOEC (Daphnia magna) | > 100 mg/L, 48 óra [OECD Guideline 202] |
| EC50 (Desmodesmus subspicatus) | > 100 mg/L, 72 óra [OECD Guideline 201] |
| EC50 (kommunális szennyvíz aktív iszap) | > 1000 mg/L, 3 óra [OECD Guideline 209] |
| Citromsav (77-92-9) | |
| LC50 (Leuciscus idus) | 2600 mg/L, 48 óra |
| LC50 (Daphnia magna) | 1535 mg/L, 24 óra |
| NOEC (Scenedesmus quadricauda) | 425 mg/L, 8 nap |
| NOEC (Entosiphon sulcatum) | 325 mg/L, 72 óra |
| Nátrium-C12-C14 alkil-etoxiszulfátot (CAS: 68585-34-2, EK: 500-223-8) tartalmazó keverék | |
| LC50 (hal) | > 1 mg/L, 96 óra |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Citromsav (77-92-9) | |
|---|-----------------------------------|
| Lebomlás [DOC felhasználás] | 97% 28 nap [OECD Guideline 301 D] |
| Nátrium-C12-C14 alkil-etoxiszulfátot (CAS: 68585-34-2, EK: 500-223-8) tartalmazó keverék | |
| Lebomlás | > 90% 28 nap |

Nem perzisztens.

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Citromsav (77-92-9) | |
|----------------------------|----------|
| BCF | 3,2 L/kg |

A keverék nem bioakkumulatív tulajdonságú.

12.4. A talajban való mobilitás

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

12.5. A PBT és a vPvB - értékelés eredményei

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-keveréknek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

12.7. Egyéb káros hatások

A víz minőségét enyhén veszélyeztető folyadék, savas kémhatású, pH-eltolódást okozhat. Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

| | |
|---|--|
| Nemzeti szabályozás: | 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. |
| 1357/2014/EU rendelet: | HP 4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás. |
| Hulladékkezelési ajánlások: | A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni. |
| Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: | HAK 06 01 06* Egyéb sav. |

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.4. Csomagolási csoport

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs ismert környezeti veszély.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

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

2012/18/EU irányelv: Nem alkalmazható.

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet 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, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

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

1272/2008 EK rendelet (GHS) 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;

| | |
|--------------------|--|
| | <p>67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;</p> <p>1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;</p> <p>1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;</p> <p>92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);</p> <p>648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről.</p> |
| Nemzeti előírások: | <p>2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;</p> <p>1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;</p> <p>44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;</p> <p>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;</p> <p>4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.</p> |

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

| | |
|------|---|
| ÁK | Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket. |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CK | Megengedett csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja. |
| DNEL | Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint. |

| | |
|-----------|---|
| DMEL | Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint. |
| DSD | A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK). |
| EC50 | Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi. |
| EC number | EK-szám |
| EINECS | A forgalmazott anyagok európai listája. |
| ELINCS | A törzskönyvezett anyagok európai listája. |
| ErC50 | Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték. |
| GHS | Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere. |
| LC50 | (Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben. |
| LD50 | (Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg). |
| M-tényező | Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van. |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint. |
| NOEC | No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció. |
| NOEL | No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint |
| NOELr | No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok. |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció. |
| Pow | Oktanol – víz megoszlási hányados. |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. |
| STEL | Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció. |
| TWA | Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció. |
| VOC | Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület |

vPvB Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

| | |
|------|---|
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

| | |
|---------------|--|
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |
| Skin Corr. 1B | Bőrmarás/bőrirritáció, 1B kategória |
| Skin Irrit. 2 | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória |
| STOT SE 3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória |

Változások követése: 6.0. magyar nyelvű kiadás.

Jelen biztonsági adatlap tartalmazza azokat a változtatásokat, melyeket a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletet módosító 2020/878/EU rendelet biztonsági adatlapok elkészítésére vonatkozó előírásai követelnek meg.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi-anyag ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő

előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.