|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása** | | | | | | | | | |
| **1.1 Termékazonosító** | | | | | | | | | |
| Kereskedelmi név: | | | | | | **pH-Minus / pH-Senker** | | | |
| Az azonosítás egyéb eszközei: | | | | | | CAS szám: 7681-38-1  EU szám: 231-665-7  REACH reg. szám: Nem ismert | | | |
| **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása** | | | | | | | | | |
| Azonosított felhasználások: | | | | pH csökkentő | | | | | |
| **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai** | | | | | | | | | |
| Szállító: | | | | | | **BAYROL Deutschland GmbH**  Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg  Tel: +49 (0) 89 85701-0,  Fax: +49 (0) 89 85701-276  E-mail: [bayrol@bayrol.de](mailto:bayrol@bayrol.de)  Web: [www.bayrol.de](http://www.bayrol.de) | | | |
| Forgalmazó: | | | | | | **POOLKING KFT.**  1138 Budapest  Váci út 168 G épület  Tel:+36-1-788-1212  Fax: +36-1-799-8196  Mobil:+36-70-320-44-03  E-mail: info@poolking.hu | | | |
| A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe: | | | | | | info@poolking.hu | | | |
| **1.4 Sürgősségi telefonszám** | | | | | | | | | |
| A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján: | | | | | | | | | |
| Sürgősségi telefonszám: | | | | | | **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám) | | | |
| **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása** | | | | | | | | | |
| **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása** | | | | | | | | | |
| **Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | Eye Dam. 1, Súlyos szemkárosodás 1. osztály, H318 | | | |
| **2.2 Címkézési elemek** | | | | | | | | | |
| **Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:** | | | | | | | | | |
| Veszélyt jelző szimbólum(ok): | | | | | | C:\ADR\pictogramm\GHS05.jpg | | | |
| Figyelmeztetés: | | | | | | **VESZÉLY** | | | |
| Figyelmeztető H mondatok: | | | | | | H318 Súlyos szemkárosodást okoz. | | | |
| Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok: | | | | | | P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. | | | |
| Tartalmaz: | | | | | | Sodium hydrogensulphate | | | |
| **2.3 Egyéb veszélyek** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó,  biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon  felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. | | | |
| **3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk** | | | | | | | | | |
| **3.1 Anyagok** | | | | | | |  | | |
| **Összetétel** | | **Koncentráció**  **(%)** | | | **CAS szám** | | **REACH szerinti regisztrációs szám** | **EU szám** | **1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás (CLP)** |
| **Sodium hydrogensulphate** | | <=100 | | | 7681-38-1 | | Nem ismert | 231-665-7 | Eye Dam. 1, H318 |
| Egyéb információ | | Nem ismert | | | Nem ismert | | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert |
| A termék keverék, a gyártó egyéb veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. | | | | | | | | | |
| **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések** | | | | | | | | | |
| **4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése** | | | | | | | | | |
| Általános megjegyzések | | | | | | Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. | | | |
| Belégzés esetén: | | | | | | Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.  Orvoshoz kell fordulni. | | | |
| Bőrrel érintkezés esetén: | | | | | | Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. | | | |
| Szembejutás esetén: | | | | | | Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni. | | | |
| Lenyelés esetén: | | | | | | A szájat vízzel ki kell öblíteni. Tilos hánytatni!  Orvoshoz kell fordulni. | | | |
| **4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** | | | | | | | | | |
| Nem ismert | | | | | | | | | |
| **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  A tüneteknek megfelelően kell ellátni. | | | | | | | | | |
| **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések** | | | | | | | | | |
| **5.1 Oltóanyag** | | | | | | | | | |
| Megfelelő oltóanyag: | | | Vízpermetet, szén-dioxidot, alkohol-álló habot kell használni. | | | | | | |
| **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  Nem ismert | | | | | | | | | |
| **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**  Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő, a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; gyújtóforrásokat megszűntetni, ha lehetséges, a terméket ki kell vontatni a veszélyzónából; ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni. | | | | | | | | | |
| **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál** | | | | | | | | | |
| **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** | | | | | | | | | |
| Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni. | | | | | | | | | |
| **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** | | | | | | | | | |
| A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni. | | | | | | | | | |
| **6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai** | | | | | | | | | |
| Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. | | | | | | | | | |
| **6.4 Hivatkozás más szakaszokra** | | | | | | | | | |
| A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható. | | | | | | | | | |
| **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás** | | | | | | | | | |
| **7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** | | | | | | | | | |
| Óvintézkedések: | | | | | | Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései. | | | |
| Tűz- és robbanásvédelmi előírások: | | | | | | Nem ismert | | | |
| **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt** | | | | | | | | | |
| Tároló helyiségekre és konténerekre vonatkozó előírások: | | | | | | Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. | | | |
| Összeférhetetlen termékek: | | | | | | Nem ismert | | | |
| **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, nem áll rendelkezésre információ más speciális felhasználhatóságról. | | | | | | | | | |
| **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem** | | | | | | | | | |
| **8.1 Ellenőrzési paraméterek** | | | | | | | | | |
| A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (a munkahelyek kémiai biztonságáról) szerint: | | | | | | | | | |
| **Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:** Nem ismert | | | | | | | | | |
| **Biológiai expozíciós határérték:** Nem ismert | | | | | | | | | |
| **DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):**  Nem ismert | | | | | | | | | |
| **PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):**  Nem ismert | | | | | | | | | |
| **8.2 Az expozíció ellenőrzése** | | | | | | | | | |
| **8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. | | | | | | | | | |
| **8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:** | | | | | | | | | |
| Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: | | | | | | Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanás biztosnak kell lenniük, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök  használata ajánlott; az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni. | | | |
| Légutak védelme: | | | | | | Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni. | | | |
| Kézvédelem: | | | | | | Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit. | | | |
| Szem-/arcvédelem: | | | | | | Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést. | | | |
| Bőr-/ testvédelem | | | | | | Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. A bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal. | | | |
| A környezeti expozíció ellenőrzése: | | | | | | A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni. | | | |
| **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok** | | | | | | | | | |
| **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ** | | | | | | | | | |
| **Külső jellemzők** | | | | | | gyöngy, sárga színű | | | |
| **Szag** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Szag küszöbérték** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **pH** | | | | | | 1 | | | |
| **Olvadáspont/fagyáspont** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Kezdő forráspont és forrásponttartomány** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Lobbanáspont** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Párolgási sebesség** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)** | | | | | | Nem gyúlékony | | | |
| **Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Gőznyomás** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Gőzsűrűség** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Relatív sűrűség** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Oldékonyság (oldékonyságok)** | | | | | | 1080 mg/l | | | |
| **Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Öngyulladási hőmérséklet** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Bomlási hőmérséklet** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Viszkozitás** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Robbanásveszélyesség** | | | | | | Nem robbanásveszélyes | | | |
| **Oxidáló tulajdonságok** | | | | | | Nem oxidál | | | |
| **9.2 Egyéb információk:** Nem ismert | | | | | | | | | |
| **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség** | | | | | | | | | |
| **10.1 Reakciókészség:** Nem ismert | | | | | | | | | |
| **10.2 Kémiai stabilitás:** Az ajánlott tárolási feltételek mellet stabil. | | | | | | | | | |
| **10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** Nem ismert | | | | | | | | | |
| **10.4 Kerülendő körülmények:** Nem ismert | | | | | | | | | |
| **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Oxidáló anyagok, savak | | | | | | | | | |
| **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismert | | | | | | | | | |
| **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk** | | | | | | | | | |
| **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ** | | | | | | | | | |
| **11.1.1 Anyagok:** | | | | | |  | | | |
| **Akut toxicitás** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Bőrkorrózió/bőrirritáció** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** | | | | | | Súlyos szemkárosodást okoz. | | | |
| **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Csírasejt-mutagenitás** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Rákkeltő hatás** | | | | | | Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította. | | | |
| **Reprodukciós toxicitás** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Aspirációs veszély** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Egyéb információk** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **12. SZAKASZ: Ökológiai információk** | | | | | | | | | |
| **12.1 Toxicitás** | | | | | | | | | |
| Nem ismert | | | | | | | | | |
| **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** | | | | | | | | | |
| Nem ismert | | | | | | | | | |
| **12.3 Bioakkumulációs képesség** | | | | | | | | | |
| Nem ismert | | | | | | | | | |
| **12.4 A talajban való mobilitás** | | | | | | | | | |
| A termék nem engedhető csatornába. | | | | | | | | | |
| **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** | | | | | | | | | |
| nem PBT és nem vPvB. | | | | | | | | | |
| **12.6 Egyéb káros hatások:** További meghatározó információ nem áll rendelkezésre. | | | | | | | | | |
| **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok** | | | | | | | | | |
| A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani. | | | | | | | | | |
| **Ártalmatlanítás:**  A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében. | | | | | | | | | |
| **Hulladékazonosító kód:** Nem ismert | | | | | | | | | |
| **Szennyezett csomagolás:** Felhasználatlan termékként kell kezelni.  15 01 10\* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok. | | | | | | | | | |
| **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk** | | | | | | | | | |
| A veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló 2008/68/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv alapján: | | | | | | | | | |
| **14.1 UN szám** | | | | | | Nem veszélyes áru | | | |
| **14.2 ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** | | | | | |  | | | |
| **Osztály:** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Osztályozási kód:** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Szállítási kategória:** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **Alagút korlátozási kód:** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **14.4 Csomagolási csoport** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **14.5 Környezeti veszélyek** | | | | | | Nem veszélyes a környezetre | | | |
| **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** | | | | | | Nem ismert | | | |
| **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk** | | | | | | | | | |
| **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok** | | | | | | **Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint:** Lásd 2.2 pont **1907/2006/EK (REACH) rendelet** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról **2015/830/EU rendelet** (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről) **1272/2008/EK (CLP) rendelet** anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról **2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendeletei**: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** munkahelyek kémiai biztonságáról Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások: **98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról és vonatkozó rendeletei Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: **220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** Munkavédelemre vonatkozó előírások: **1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. **28/2011. (IX. 6.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról | | | |
| **Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:** | | | | | | - | | | |
| **15.2 Kémia biztonsági értékelés (CSA):** | | | | | | Ennél a terméknél nem végeztek kémiai biztonsági értékelést. | | | |
| **16. SZAKASZ: Egyéb információk** | | | | | | | | | |
| **Rövidítések** | | | | | | | | | |
| **DNEL** | Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében) | | | | | | | | |
| **PNEC** | Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében) | | | | | | | | |
| **PBT** | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag | | | | | | | | |
| **vPvB** | Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív | | | | | | | | |
| **Keverékek osztályozásának módszere:**  CLP törvény szerint, számításos módszerrel, GHS-szoftverrel. | | | | | | | | | |
| **Vonatkozó H mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel** | | | | | | | | | |
| **H-mondatok:**  H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  Eye Dam. 1, Súlyos szemkárosodás 1. osztály, H318 | | | | | | | | | |
| Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a **2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, **44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet** és módosítása a **33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet** (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak. | | | | | | | | | |
| **Képzésre vonatkozó tanácsok:** Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam. | | | | | | | | | |
| **Változtatások:** Verzió 1.1 | | | | | | | | | |