

BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 878/2020/EU rendelettel

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2001.06.12.

Aktuális verzió száma: 14. verzió

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

1.1. Termék azonosító: keverék Chemisept CL 120

UFI: YJ04-4TJJ-PD0W-E02Y

1.2. Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallat felhasználásai

lúgos tisztítószer koncentrátum

Folyékony, lúgos kémhatású, habzásmentes tisztítószer. Az aktív klór kiváló fehéritő, szennyeződés roncsoló hatást biztosít a terméknek. Az élelmiszer- és italipar minden területén, berendezések, tartályok, tárolótankok, csővezetékek, valamint egyéb gépek és berendezések fehérrével, zsírral szennyezett készülékek, felületek, padozat, stb. tisztítására lehet alkalmazni.

Felhasználói kör: professzionális.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, savakkal nem keverhető. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. Alumínium- és alumínium ötvözetek esetén nem alkalmazható.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve: HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

Telefonszám: +36-42-508-970 email: hunchem@hunchem.hu

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: rendeles@hunchem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

telefonszám: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható, zöld szám, 0-24h)

2.) *Szakasz: A veszély azonosítása:

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék a 1272/2008/EK irányelveinek valamint későbbi módosításainak osztályozása szerint:

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

A termék környezeti veszélyességi osztályba sorolása szükséges.

2.2. Címkézési elemek

| Veszélyességi osztályok / Kategóriák | Figyelmeztető mondatok |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1B – Bőrmaró | H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| Aquatic Acute 1 - Vízi környezet | H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| Egészségre ható tulajdonság | EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. |

Veszélypiktogram:

GHS05



GHS09



Figyelmeztetés: Veszély

A 1272/2008/EK, a 648/2004/EK, a 38/2003. ESzCsM-FVM-KvVm rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

| Chemisept CL 120 | | lúgos tisztítószer koncentrátum | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Összetétel (veszélyes anyagok: Nátrium-hipoklorit 70-80%, Kálium-hidroxid 1-5%, 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav 1-5%) Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 30%-nál több klóralapú fehérítőszer, 5%-nál kevesebb lúg, 5%-nál kevesebb korróziós inhibitor | | | |
| Skin Corr. 1B – Bőrmaró | H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. | H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. | |
| Aquatic Acute 1 - Vízi környezet | EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. | Megelőzés: | |
| GHS05 | P260 A gőzök/permet belélegzése tilos. | P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. | |
| | Elhárító intézkedések: | P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. | |
| GHS09 | P303+P361+P353 Ha bőrre (vagy hajra) kerül: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. | P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: több percig tartó öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. | |
| Figyelmeztetés: Veszély | P304+P340 Belélegzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. | Tárolás: P405 Elzárva tárolandó. | |
| Folyékony, lúgos kémhatású, habzásmentes tisztítószer. Az aktív klór kiváló | | | |

| Chemisept CL 120 | | lúgos tisztítószer koncentrátum | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>fehérítő, szennyeződés roncsoló hatást biztosít a terméknek. Az élelmiszer- és italipar minden területén, berendezések, tartályok, tárolótankok, csővezetékek, valamint egyéb gépek és berendezések fehérjével, zsírral szennyezett készülékek, felületek, padozat, stb. tisztítására lehet alkalmazni. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát.</p> <p>Szakvéleményszám: 3963-2/2001. OÉTI</p> | | | |
| <p>Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:</p> | | <p>Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: hunchem@hunchem.hu www.hungarochemicals.hu</p> | |

2.3. Egyéb veszélyek

Előírás szerű felhasználás során nem ismert. PBT és vPvB anyagot nem tartalmaz, teszt a keverékre nem készült. SVHC (különleges aggodalomra okot adó anyagok) és SVHC-jelöltlistás anyagot nem tartalmaz. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

3.) *Szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk:

3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

3.2. Keverékek

A lenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a keverék veszélyesség szerinti besorolását a 2. Szakasz adja meg.

| CAS-szám | EC-szám | Veszélyes anyag (kémiai név) | Index szám | Besorolás 1272/2008/EK | Koncentráció |
|-----------|-----------|----------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 7681-52-9 | 231-668-3 | Nátrium-hipoklorit (aktívklór: 150g/l) | 017-011-00-1 | Skin Corr.1B Eye Dam. 1 AquaticAcute1 Aquatic Chronic1 H314 , H400 H318 , H410 Makut: 10 Mkrónikus: 1 GHS05 GHS09 | 70 – 80 % (min.79 g/l) |

| CAS-szám | EC-szám | Veszélyes anyag (kémiai név) | Index szám | Besorolás 1272/2008/EK | Koncentráció |
|------------|-----------|------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Kálium-hidroxid (C>25%) | 019-002-00-8 | Acute Tox. 4 Skin Corr.1A H302, H314 GHS05 GHS07 | 1 – 5 % |
| 37971-36-1 | 253-733-5 | 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav | 019-002-00-8 | Met Corr.1 Eye Irrit.2 H290, H319 GHS05 | 1 – 5 % |

| Veszélyes anyag (kémiai név) | REACH szám |
|------------------------------------|------------------|
| Nátrium-hipoklorit | 01-2119488154-34 |
| Kálium-hidroxid | 01-2119487136-33 |
| 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav | 01-2119436643-39 |

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló H mondatok teljes szövegét az adatlap 16. rovata közli.

4.) *Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács: Bőrrel való érintkezés után mindig mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést. Tartós belélegzését kerülni el.

4.1.a. Belégzés esetén: Kerülni a hosszan tartó belélegzést. Menjünk friss levegőre. A szoros ruhadarabot lazítsuk meg.

4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén: Bőrrel való érintkezés után bőszéges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani.

4.1.c. Szemmel való érintkezés esetén: Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Amennyiben szükséges a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

4.1.d. Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad.

4.1.2. Javaslat: Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

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

Belégzés: Enyhe köhögés. Orrfolyás. Torokfájás.

Bőr: Bőrkiszáradás, bőrpír. Kellemetlen, klór szag a bőrön. Viszketés.

Szem: Vörösség, égető érzés. Könnyezés, fájdalom. Szemkárosodás.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés. Kellemetlen íz a szájon. Gyomor és nyelőcső felmaródása.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyünk friss levegőre, a hideg ellen védjük. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

5.) *Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések:

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék.

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Tűzoltó hab, vízszugár, tűzoltópor, széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítés hatására káros gőzök szabadulhatnak fel. (klór)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Javasolt az edényzet eltávolítása a veszélyes zónából. Használni kell az egyéni védőfelszerelést.

6.) *Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Belégzés: Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk. Használjunk respirátort.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe kerülést. Kifröccsenés ellen viseljünk védőszemüveget.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: Szükséges a szellőztetés.

Porzás: Nem por alakú termék.

Terület kiürítése: Kereszt szennyeződés elkerülése miatt szükséges a terület kiürítése.

Szakértői konzultáció: Nem szükséges különleges szakértő.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Belégzés: Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe kerülést. Kifröccsenés ellen viseljünk védőszemüveget.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Használjunk egyéni védőfelszerelést. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, valamint bő vízzel való kézmosás szükséges.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött nagy mennyiségű tömény keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Savakkal nem kerülhet érintkezésbe. Sok vízzel kell hígítani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni. A szellőztetést meg kell oldani.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, föld, tőzeg) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket el kell távolítani. A felitatáshoz ne használjunk gyúlékony anyagot, pl. fűrészpport. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni.

A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk. Vigyázzunk a csúszásveszélyre. Fontos a megfelelő szellőztetés.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. szakasznál.

A személyi védőfelszerelésre az információ(k) a 8. szakasznál olvasható.

A hulladék kezelésre módszerek a 13. szakaszban található.

7.) *Szakasz: Kezelés és tárolás:

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használata során el kell kerülni a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. A kezelés során be kell tartani az általános munkavédelmi utasításokat. Az edényzetet mindig gondosan vissza kell zárni. A keverékkel érintkezett bármilyen tárgy, felület alapos leöblítése szükséges. A termék veszélyes a környezetre.

7.1.1. Ajánlások: A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Lehetőleg zárt, kis térben nagy mennyiségben ne használjuk. Használjunk megfelelő védőruházatot, védőfelszerelést. A tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni. Savaktól tartsuk távol.

7.1.2. Általános foglalkozási higiénia: Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. Használat után bőséges vízzel való kézmosás szükséges. A szennyezett ruházatot, védőfelszerelést el kell távolítani mielőtt az étkező területére lépünk.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, savaktól elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20°C. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. Hideg hatására megdermed. Meleg, napfény hatására felhígulhat a termék, gyors bomlásnak indul. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába el kell kerülni. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezi. A keverék fertőtlenítő hatása a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni. Az aktív klórt tartalmazó keverékeknél - különösen melegben (20°C felett) -, tárolás alatt klór szabadul fel, amely a tároló edényzet felrepedését okozhatja, ezért a szellőzőknek meg kell akadályozni a nyomásnövekedést.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Folyékony, lúgos kémhatású, habzásmentes tisztítószer. Az aktív klór kiváló fehérítő, szennyeződés roncsoló hatást biztosít a terméknek. Az élelmiszer- és italipar minden területén, berendezések, tartályok, tárolótankok, csővezetékek, valamint egyéb gépek és berendezések fehérjével, zsírral szennyezett készülékek, felületek, padozat, stb. tisztítására lehet alkalmazni.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8.) *Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 5/2020. II.6. ITM rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

Nátrium-hipoklorit Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 1,55 mg/m³

Munkavállalók, akut-helyi hatások, belégzés: 3,1 mg/m³

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, bőrrel érintkezés: 0,5%

Munkavállalók, akut-helyi hatások, belégzés: 3,1 mg/m³

Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 1,55 mg/m³

Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, lenyelés: 0,26 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 0,21 µg/l

Tengervíz: 0,042 µg/l

Szennyvíztisztító telep: 0,03 mg/l

Szájon át: 11,1 mg/kg táplálék

Kálium-hidroxid ÁK-érték: 2 mg/m³

CK-érték: 2 mg/m³

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználás munka egészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét a keverék maró, környezetre veszélyes hatására.

A termék csak rendeltetésének megfelelő célra használható. Kövessük a használati utasításban leírtakat.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét. Megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

A keverék hígítás nélküli kezelése során: A termék hígítása szükséges.

Szem/arc védelem: Nagy mennyiség használata során javasoljuk a védőszemüveg használatát. (EN 166). A kifröccsenés ellen védjük a szemünket.



Kézvédelem: Javasoljuk a védőkesztyű használatát. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. (EN 374). Használjunk bőrvédő krémet.



Testrészt védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen. Általános célú biztonsági lábbeli használata, védőbakancs, védőcsizma (EN 20345, S5) használata javasolt.



Légzésvédelem: Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Szükség esetén viseljünk légzőkészüléket. Gyakran szellőztessünk a munkaterületen.



Hőveszély: Domináns hőmérséklet változás nem következik be. Nem szükséges különleges óvintézkedés, védőfelszerelés.

A keverék hígított kezelése során: Javasolt maximális koncentráció: 2%. Használat előtt kérjen szaktanácsadónkkal történő konzultációt. Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, - a kifröccsenés vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül -, úgy a szakaszban leírt védőfelszerelés viselése átgondolandó. Javasoljuk a védőfelszerelés használatát ebben az esetben is, hiszen kannacsere esetén érintkezünk a koncentrátummal.

Szem/arc védelem: Rendeltetésszerű felhasználásánál veszély nem fordulhat elő. A kifröccsenés ellen védjük a szemünket.

Kézvédelem: Javasoljuk a védőkesztyű használatát. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. Használjunk bőrvédő krémet.

Testrészt védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

Légzésvédelem: Nem szükséges. Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Gyakran szellőztessünk a munkaterületen.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, a munkaszünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén javasolt a bőrvédő krém használata.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Ettől eltérő viszonyok, rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések: A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.

9.) *Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u> | folyadék |
| <u>Viszkozitás:</u> | vízszerű |
| <u>Szín:</u> | sárga |
| <u>Szag:</u> | jellegzetes, klór |
| <u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u> | kb. 1,1 g/cm ³ |
| <u>Oldhatóság (20°C -on):</u> | vízzel korlátlanul elegyedik |
| <u>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</u> | kb. 9,5 |
| <u>Habzóképeség:</u> | nem habzó |
| <u>Olvaspont:</u> | nincs meghatározva |
| <u>Fagyáspont:</u> | nincs meghatározva |
| <u>Forráspont:</u> | nincs meghatározva |
| <u>Párolgási sebesség:</u> | nincs meghatározva |
| <u>Lobbanáspont:</u> | nincs meghatározva |
| <u>Gőznyomás:</u> | nincs meghatározva |
| <u>Tűzveszélyesség:</u> | nem tűzveszélyes |
| <u>Robbanásveszély:</u> | nem robbanásveszélyes |
| <u>Öngyulladás hőmérséklet:</u> | a keverék önmagától nem gyullad |
| <u>Bomlási hőmérséklet:</u> | nincs meghatározva, 20°C felett klór szabadul fel. |

9.2. Egyéb információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

10.) *Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:

A keverék normál, előírás szerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.1. Reakciókészség

Erős savakkal, savtartalmú tisztítószerrel ne kerüljön érintkezésbe. Korrozív hatású, megtámadhatja a fémeket.

10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Az aktív klórt tartalmazó keverékeknél - különösen melegben (20°C felett) -, tárolás alatt klór szabadul fel. Fagypon alatti tárolás során a keverékben nem történik szétválás, de lehetőség szerint hosszabb időn keresztül ne tároljuk fagypon alatti hőmérsékleten. Hideg hatására megdermed. Meleg, napfény hatására felhígulhat a termék. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezi. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén az erős savakkal, savtartalmú tisztítószerrel reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 5-20°C legyen. Erős napfényt, meleg helyen, fagypon alatti tárolását kerüljük el. Hideg hatására megdermed. Meleg, napfény hatására felhígulhat a termék. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezi. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük a savakkal való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Káros gőzök szabadulhatnak fel. (klór)

11.) *Szakasz: Toxikológiai információk:

11.1.1-11.1.4. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A keverékre nincs adat. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Az expozíció különböző módjaira való információkat a keverék jellege, fizikai és kémiai tulajdonságai alapján adtuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a veszélyes összetevők toxikológiai tulajdonságait.

Célzott vizsgálatok nem történtek. Az osztályozás a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

Akut toxicitás:

A termék nem osztályozandó a becsült ATE mix értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hipoklorit

Akut toxicitás orális LD50 patkány: 1100 mg/kg

Akut toxicitás belélegzés LC50 patkány: >10,5 mg/kg (1h)

Akut toxicitás bőr LD50 nyúl: >20000 mg/kg

Kálium-hidroxid

Akut toxicitás orális LD50 patkány: 273 mg/kg

Akut toxicitás bőr LD50 nyúl: 50 mg/kg (24h)

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >6500 mg/kg

Akut toxicitás LD50 patkány, bőrön keresztül: >5000 mg/kg

Akut toxicitás belélegezve LC50 patkány: >1979 mg/m³ (4 óra)

Irritáció, maró hatás:

A termékénél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék maró és szemkárosodást okozó hatású.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hipoklorit

Bőr: Égési sérüléseket okoz.

Szem: Égési sérüléseket okoz.

Kálium-hidroxid

Bőr: Égési sérüléseket okoz.

Szem: Égési sérüléseket okoz.

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

Bőr: Nem irritáló hatású.

Szem: Nincs irritatív hatása.

Szenzibilizáló hatás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hipoklorit, Kálium-hidroxid, 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

Nem okoz túlérzékenységet, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózisú toxicitás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hipoklorit

Érték: 50 mg/kg patkány (90nap)

Kálium-hidroxid, 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hipoklorit

Légúti irritációt okozhat.

Kálium-hidroxid, 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hipoklorit, Kálium-hidroxid, 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

Csírasejt-mutagenitás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hipoklorit, Kálium-hidroxid, 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

Nem mutattak ki mutagén hatást.

Reprodukciós toxicitás:

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hipoklorit

Érték: 5 mg/kg (Cl) patkány

Kálium-hidroxid, 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

Nem mutattak ki károsító hatást.

Aspirációs veszély:

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hipoklorit

Alacsony a szájon át történő akut toxicitás értéke.

Kálium-hidroxid, 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

Nem valószínű az aspirációs veszély.

11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Bőr: Védőfelszerelés nélküli használat, hosszan tartó behatás során irritáció, bőrpír léphet fel a bőr felületén.

Szem: Szembe kerülve komoly szemkárosodás léphet fel.

Lenyelés: A száj, a torok, a gyomor felmaródását okozhatja.

Belégzés: Hosszan tartó, zárt térben való belégzés esetén köhögés léphet fel.

11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Bőr: Kiszáradás, bőrpír jelentkezhet. Klórszag a bőrön. Viszketés.

Szem: Vörösség, égető érzés lehetséges. Könnyezés, fájdalom. Szemkárosodás.

Lenyelés: Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet. Köhögés. Kellemetlen íz a szájban. Gyomor és nyelőcső felmaródása.

Belégzés: Enyhe köhögés. Orrfolyás. Torokfájás.

11.1.7. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

11.1.9. Egyedi adatok hiánya

Nem került sor egyedi adat felhasználására.

11.1.10. Keverékek

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

11.2.2. Egyéb információk

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

12.) *Szakasz: Ökológiai információk:

12.1. Toxicitás

Mivel a keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe. A termék osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hipoklorit

LC50 (96h): 0,06-0,032 mg/l (hal)

EC50 (48h): 0,141 mg/l (Daphnia)

Biológiai lebonthatóság: szerves anyag.

Perzisztencia: Nem biotikus eljárással lebontható.

Kálium-hidroxid

Biológiai lebonthatóság: Szerves anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

LC50 (96h): >1042 mg/l (hal)

EC50 (48h): >1071 mg/l (Daphnia)

Biológiai lebonthatósága: Nem könnyen bomlik le.

Perzisztencia: Nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nincs adat. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben nem található felületaktív anyag ami megfelel a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs adat, nem valószínűsíthető az összetevők $\log_{P_{0/v}}$ értéke alapján. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Mivel vízben jól oldódik, bioakkumuláció nem várható. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

Nátrium-hipoklorit Nem halmozódik fel.

Kálium-hidroxid Nincs meghatározva.

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav Bioakkumulációs potenciál alacsony.

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre nincs adat. Amennyiben a termék beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás. Nagyobb mennyiség kijutásakor értesíteni kell a hatóságot.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverékre nincs adat. A keverékben található veszélyes összetevők nem tekinthetők perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagnak illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagnak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékre nincs adat. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

12.7. Egyéb káros hatások

A keverékre nincs adat. A felhasználási szint hígításakor a pH-érték jelentősen megnövekedik, a termék használata után a vizes hulladék, amely a csatornába kerül, csak vízveszélyes. Jelentős pH változást okoz.

13.) *Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok:

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012. évi CLXXXV. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni. A keverék nagy mennyiségű maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. 8VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.

A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot valamint az EWC kód nem keverékre vonatkozik.

A keverékkel szennyezett hulladékká vált göngyöleg, veszélyes hulladékként kezelendő.

EWC kód: 15 01 10 * Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

13.1.1. Keverék: Amikor csak lehetséges a hulladék keletkezését el kell kerülni, minimálisra kell csökkenteni. A felhasználást kell előnyben részesíteni.

13.1.2. Csomagolás: A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, majd veszélyes hulladékgyűjtőben történik a megsemmisítése. A szennyezett csomagolóanyag háztartási hulladékkal nem keverhető.

13.1.3. Üres Csomagolás: A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, pH semleges értékig. Háztartási hulladékkal keverhető.

13.1.4. Szennyvízkezelés: Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

Tilos a tömény keveréket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett

szennyvizekre a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben előírtat kell alkalmazni, figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KVM rendelet határértékeit is.

14.) *Szakasz: Szállításra vonatkozó információk:

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) veszélyes áru.

14.1.-14.4.: Szárazföldi szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE:

Osztály: 8 Csomagolási csoport: II

Bárcaszám: 8 Alagútkód: E

UN szám: 3266

Az áru megjelölése: Maró, lúgos, szervesetlen folyékony anyag M.N.N.
(tartalmaz: kálium-hidroxid oldatot-ot és nátrium-hipoklorit-ot)

14.5. Környezeti veszélyek: Ne engedjük töményen a környezetbe való kijutását.

Környezetre veszélyes: igen

A vízi környezetre veszélyes anyagok jelölése:



14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismert. Nyílt lángtól tartsuk távol.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: A keverék tartályhajóban ömlesztve nem szállítható.

15.) *Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk:

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

A termék nem tartalmaz SVHC illetve SVHC-jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletben.

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

REACH rendelet módosításai

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete 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

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról és annak helyesbítéséről

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek

3/2002.(II.8.) SzCsM – EüM együttes rendelete a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVm együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól és módosításai

A biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet és módosításai

44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

54/2014.(XII.25.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

16.) *Szakasz: Egyéb információk:

16.1. A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása:

A keverék adatlap módosítása az érvényben lévő rendelet(ek) miatt történt.

A felülvizsgálati dátum és az aktuális verziószám a lábjegyzetben olvasható.

Módosítás: minden pontban, *-al megjelölve.

Az osztályozás a 1272/2008/EK rendelet 3.2.3. táblázatát alapul véve történt.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

16.2. A vonatkozó H mondatok

A veszélyes összetevő, az adatlap 3. pontjában feltüntetett H mondatok szövege:

| | |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

16.3. Rövidítések

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúskoncentráció.

DNEL: származtatott hatásmentes szint

PNEC: becsült hatásmentes koncentráció

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.

EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.

LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.

LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.

EC 50: Azon koncentráció, melyhez 50%-os hatásereőség tartozik.

GHS...: Veszélypiktogram

H.....: Figyelmeztető mondat

P.....: Óvintézkedésre vonatkozó mondat

REACH szám: REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
Index szám: vegyi anyag sorszáma

16.4. Egyéb

Megjegyzés a felhasználó számára:

Jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapul. Jelen dokumentum nem jelent a keverék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a keverék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket.

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek, toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások alapján a koncentráció viszonyok figyelembevételével történt a CLP-rendelet előírásai szerint.

A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet veszélyes készítményekről szóló rendelkezései alapján történt.

A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és legalább évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása: