

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2009.04.06.

Aktuális verzió száma: 10. verzió

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

**1.1. Termék azonosító: keverék                      **Chemicid S 550****

**UFI: V2S3-3TH1-1D0U-V9DC**

**1.2. Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

**savas tisztítószer koncentrátum**

Savas kémhatású, nem habzó tisztítószer, mely rozsdamentes anyagból készült berendezések, eszközök savas tisztítására alkalmas. Kiválóan eltávolítja a víz-, sör-, illetve tejkövet. Kiválóan használható tankok, tartályok, vezetékek, tejszállító autók, UHT berendezések, stb. CIP rendszerű tisztítására. Kitűnően használható termálfürdők területén vízkőtelenítésre.

Felhasználók köre: foglalkozásszerű.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem keverhető.

**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 nem szükséges.

| Veszélyességi osztályok / Kategóriák       | Figyelmeztető mondatok                             |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1A – Bőrmaró                    | H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| Met. Corrosion 1 – Fémekre korrozív hatású | H290 Fémekre korrozív hatású lehet.                |
| Egészségre ható tulajdonság                | EUH 071 Maró hatású a légutakra.                   |


Veszélypiktogram: GHS05



Figyelmeztetés: Veszély

## 2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK, 648/2004/EK rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

| <b>Chemicid S 550</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | savas tisztítószer koncentrátum |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Összetétel (veszélyes anyagok): Salétromsav 35-45%, Foszforsav 5-10%                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 30%-nál több szervesetlen savak, korróziós inhibitor |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Skin Corr. 1A – Bőrmaró                                                                         | H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| Met. Corrosion 1 – Fémekre korrozív hatású                                                      | H290 Fémekre korrozív hatású lehet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| GHS05                                                                                           | EUH 071 Maró hatású a légutakra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
|              | Megelőzés:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
|                                                                                                 | P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.<br>P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.<br>P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| : Veszély                                                                                       | Elhárító intézkedés:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
|                                                                                                 | 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.<br>P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P301+P330+P331 Lenyelés esetén: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.<br>P304+P340 Belélegzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy |                                 |

| <b>Chemicid S 550</b> savas tisztítószer koncentrátum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | könnyen tudjon lélegezni.<br>Tárolás:<br>P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.                                                                                                                      |
| <p>Savas kémhatású, nem habzó tisztítószer, mely rozsdamentes anyagból készült berendezések, eszközök savas tisztítására alkalmas. Kiválóan eltávolítja a víz-, sör-, illetve tejkövet. Kiválóan használható tankok, tartályok, vezetékek, tejszállító autók, UHT berendezések, stb. CIP rendszerű tisztítására. Kitűnően használható termálfürdők területén vízkötelenítésre. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül.</p> <p>Szakvéleményszám: 1150/2009. OÉTI</p> |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mennyiség:<br>Gyártási szám:<br>Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere<br>Eltarthatóság:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gyártó:<br>Hungaro Chemicals Kft.<br>4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6.<br>Tel.: +36-42-508-970<br>email: <a href="mailto:hunchem@hunchem.hu">hunchem@hunchem.hu</a><br><a href="http://www.hungarochemicals.hu">www.hungarochemicals.hu</a> |

### 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 osztályozását a 2. Szakasz adja meg.

| CAS-szám  | EC-szám   | Veszélyes anyag<br>(kémiai név)     | Index szám   | Besorolás<br>1272/2008/EK                                                                                           | Koncentráció |
|-----------|-----------|-------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 7697-37-2 | 231-714-2 | Salétromsav<br>(C <sub>≥</sub> 20%) | 007-004-00-1 | Met. Corr. 1<br>Skin Corr. 1A<br>Acute Tox. 3<br>Oxid Liquid 2<br>H290, H314<br>H272, H331<br>GHS03, GHS05<br>GHS06 | 35 – 45 %    |

| CAS-szám  | EC-szám   | Veszélyes anyag (kémiai név)    | Index szám   | Besorolás 1272/2008/EK                                                                                   | Koncentráció |
|-----------|-----------|---------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Foszforsav (C <sub>≥</sub> 25%) | 015-011-00-6 | Met. Corr. 1<br>Skin Corr.1B<br>Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br>H290, H314<br>H302, H318<br>GHS05<br>GHS07 | 5 – 10 %     |

| Veszélyes anyag (kémiai név) | REACH szám       |
|------------------------------|------------------|
| Salétromsav                  | 01-2119487297-23 |
| Foszforsav                   | 01-2119485924-24 |

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi.

Nem veszélyes összetevő(k), vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: korróziós inhibitor.

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.

**4.1.a. Belégzés esetén:** Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. A sérültet ki kell vinni a szennyezett területről a friss levegőre.

**4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. fedjük be a sebet steril kötéssel. 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. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat. Az edényzetet zárjuk vissza.

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

**Belégzés:** Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Köhögés. Légúti irritáció, torokkaparás.

**Bőr:** Bőrpír, kirepedés, felmaródás.

**Szem:** Vörösség, szúró, égető érzés. Könnyezés. Fájdalom. Károsodás a szemben.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom, hányinger, felmaródás. Köhögés. Gyomor- és bélrendszeri rendellenesség.

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

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre, a hideg ellen védjük. Szembe kerülés esetén a bő vízzel való öblítést kezdjük el. A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani. 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. Vízpermet, széndioxid.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Tűzoltó por, tűzoltó hab.

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

Hevítés hatására káros gőzök szabadulnak fel. Bizonyos fémekkel (acél, horganyzott) érintkezve korrózió léphet fel és ezáltal gyúlékony hidrogéngáz szabadulhat fel.

#### **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:** Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Szellőztessünk, menjünk friss levegőre.

**Bőr:** Viseljünk védőkesztyűt, védőruházatot.

**Szem:** Kerüljük a szembe jutását. 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:** Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Szellőztessünk.

**Bőr:** Viseljünk védőkesztyűt, védőruházatot.

**Szem:** Kerüljük a szembe jutását.

**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 tömény, nagy mennyiségű keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul, nagyobb mennyiségben csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem kerülhet érintkezésbe.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni, és szellőztetni kell. Viseljünk védőfelszerelést.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, föld, savmegkötő-szer) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni. A helyiséget jól át kell szellőztetni. A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk.

A szennyezett területről a lúgokat, aktívklór tartalmú szereket, minden vegyszert el kell távolítani.

## 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. A helyes ipari gyakorlatnak megfelelően a vegyszerek kezelésére vonatkozó előírások betartásával kell kezelni úgy, hogy a keverék szembejutását, tartósan bőrre kerülését, lenyelését el kell kerülni. A keverékkel érintkezett bármilyen tárgy, felület alapos leöblítése szükséges.

**7.1.1. Ajánlások:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Használjunk megfelelő védőruházatot, védőfelszerelést. A tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni, valamint mindig vissza kell zárni. Lúgoktól tartsuk távol. Hígításakor mindig a vízbe öntsük a keveréket és ne fordítva. Lehetőség szerint szivattyút használjunk az alkalmazása során.

**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, lúgoktól, aktívklór tartalmú tisztítószerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a terméknel kisebb opálosodás lehetséges. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás léphet fel. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék tárolása az eredeti göngyölegben történjen. A padozat lehetőség szerint saválló legyen. A flakonba, kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés.

## **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Fontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Savas kémhatású, nem habzó tisztítószer, mely rozsdamentes anyagból készült berendezések, eszközök savas tisztítására alkalmas. Kiválóan eltávolítja a víz-, sör-, illetve tejkövet. Kiválóan használható tankok, tartályok, vezetékek, tejszállító autók, UHT berendezések, stb. CIP rendszerű tisztítására. Kitűnően használható termálfürdők területén vízkötelenítésre.

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:

*Salétromsav* CK-érték: 2,6 mg/m<sup>3</sup>

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 2,6 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, akut-helyi hatások, belégzés: 2,6 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 1,3 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 1,3 mg/m<sup>3</sup>

*Foszforsav* ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>

CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 1 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, akut-helyi hatások, belégzés: 2 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatások, belégzés: 10,7 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 0,36 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatások, lenyelés: 4,57 mg/kg ts/nap

### **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. Külön fel kell hívni a figyelmet a keverék maró 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. A munkaterület szellőztetése megoldható legyen. Legyen kéznél szemöblítő folyadék vagy tiszta víz.

**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. Kerüljük a szembe kerülését.



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



Testrész 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 viseljük légzőkészüléket, rövid ideig tartó terhelésnél maszk használata javasolt. 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: A kifröccsenés ellen védjük a szemünket. Viseljük védőszemüveget.

Kézvédelem: Védőkesztyű használata. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló.

Testrészt védelem: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

Légzésvédelem: Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Szellőztetés a helyiségben megoldható legyen.

Hőveszély: Domináns hőmérséklet változás nem következik be.

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 keverékkel szennyezett ruházatot a lehető leghamarabb ki kell mosni.

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. Jelentős pH változást okoz.

## **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>                               | színtelen                        |
| <u>Szag:</u>                               | jellegzetes, enyhén szúrós szagú |
| <u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>         | kb. 1,3 g/cm <sup>3</sup>        |
| <u>Oldhatóság (20°C -on):</u>              | vízzel korlátlanul elegyedik     |
| <u>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</u> | kb. 1,2                          |
| <u>Habzóképeség:</u>                       | nem habzó                        |
| <u>Olvadáspont:</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               |

### **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**

Lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe. Oxidáló tulajdonságú. Maró hatású.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Fagypon alatti tárolását hosszabb időn keresztül kerülni kell. Alacsonyabb hőmérsékleten a terméknel kisebb opálosodás lehetséges. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás léphet fel. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába/flakonba el kell kerülni.

### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén lúgokkal reakcióba léphet. Heves exoterm reakció vízzel.

### **10.4. Kerürendő körülmények**

A tárolási hőmérséklet 5-25°C legyen. Erős napfényt, fagypon alatti tárolását kerülni el. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék tárolása az eredeti göngyölegben történjen. A kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülni a lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel való érintkezést.

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Káros gőzök szabadulhatnak fel.

## **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:

**Salétromsav**

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 1500 mg/kg

Akut toxicitás belélegzés LD50 patkány: &gt;2,65 mg/l levegő (4h)

**Foszforsav**

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 300-2000 mg/kg

**Irritáció, maró hatás:**

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okozó hatású.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:****Salétromsav**

Bőr: Maró hatású.

Szem: Maró hatású. Szemkárosodást okoz.

Belélegzés: Nehéz légzés, maró hatású.

**Foszforsav**

Bőr: Maró hatású.

Szem: Maró hatású.

**Szenzibilizáló hatás:**

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

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:****Salétromsav, Foszforsav**

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:****Salétromsav**

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Foszforsav**

Érték: 250 mg/kg patkány (orális)

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:**

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

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:****Salétromsav, Foszforsav**

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Salétromsav, Foszforsav  
Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

Csírasejt-mutagenitás:

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Salétromsav, Foszforsav  
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:

Salétromsav, Foszforsav  
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:

Salétromsav, Foszforsav  
Nem valószínű az aspirációs veszély.

#### **11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ**

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

Szem: Szembe kerülve szemkárosodás léphet fel. Könnyezés lehetséges.

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

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

#### **11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Bőr: Kiszáradás, bőrpír, bőrfelmaródás jelentkezhet.

Szem: Vörösség, égető, szúró érzés lehetséges. Könnyezés, fájdalom. Károsodás a szemben.

Lenyelés: Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet. Köhögés. Gyomor- és bélrendszeri rendellenesség.

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Köhögés. Légúti irritáció, torokkaparás.

#### **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. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Salétromsav

Biológiai lebonthatósága: Szervetlen sav.

Perzisztencia: Nincs adat.

Foszforsav

EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 138 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: Szervetlen sav.

Perzisztencia: Nincs adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverékre nincs adat. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben szervetlen sav található, mely nem felületaktív anyag. A keverékben nem található felületaktív anyag, így a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóság nem alkalmazható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverékre nincs adat, nem valószínűsíthető az összetevők log  $P_{o/v}$  értéke alapján. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

*Salétromsav* Nem releváns. Nem halmozódik fel a szervezetekben.

*Foszforsav* Nem releváns. Nem halmozódik fel a szervezetekben.

#### 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 vízi környezet pH-értékek csökkenését eredményezheti. Az alacsony pH érték árt a vízi élőlényeknek. A felhasználási szint hígításakor a pH-érték jelentősen megnövekedik, a termék használata után a vizes hulladék, amely a csatornába kerül, csak vízveszélyes.

### **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. Háztartási hulladékkal nem keverhető.

**13.1.3. Üres Csomagolás:** A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, pH semleges értékig, szagmentességig. 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 maradványait 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: 3264

Az áru megjelölése: Maró, savas, szervesen folyékony anyag M.N.N.  
(tartalmaz: salétromsavat, foszforsavat)

**14.5. Környezeti veszélyek:** Ne engedjük töményen a környezetbe való kijutását. Nem veszélyes a környezetre, nem tengersizítő.

**14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem ismert.

**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

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.

A termék osztályozása kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

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:

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H272 | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. |
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet.                 |
| H302 | Lenyelve ártalmas.                             |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                    |
| H331 | Belélegezve mérgező.                           |

### 16.3. Rövidítések

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

DNEL: Származtatott nem észlelt hatás 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 hatáserősség 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.

A 2019/1148/EU rendelet értelmében a keverék robbanóanyag-prekurzor anyagot tartalmaz, a keverék birtoklása, felhasználása a nevezett rendelet hatálya alá tartozik.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit