

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2002.08.01.

Aktuális verzió száma: 17. verzió

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

**1.1. Termékazonosító: keverék                      Chemipur MSO**

**UFI: N104-3TE5-UD0W-FXKK**

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

**savas, habzó tisztító- és fertőtlenítőszer koncentrátum**

Savas kémhatású, folyékony, koncentrált tisztító-, és fertőtlenítőszer, szerves és szervetlen szennyeződések eltávolítására. Kiválóan használható tankok, tartályok, tejszilók, tejszállító kocsik, fejőberendezések, szállító szalagok, munkafelületek, padozat külső tisztítására és fertőtlenítésére, valamint kerámia, fal- és padlócsespe, stb. tisztító fertőtlenítésére.

Alkalmazható az élelmiszeripar különböző területein. (baromfi feldolgozás, tej-, hús-, konzervipar, stb.)

Baktericid, fungicid hatású termék.

Terméktípus: PT4.

Típus: folyékony koncentrátum. Felhasználói kör: professzionális.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerekkel, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem keverhető. Habzó tulajdonságát vegyük figyelembe.

**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](mailto:hunchem@hunchem.hu)

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: [szijjartoedit@hunchem.hu](mailto:szijjartoedit@hunchem.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Égésügyi 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
Acute Tox.4 – Akut toxicitás	H302 Lenyelve ártalmas.
Skin Corr.1B – Bőrmaró	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Acute Tox.4 – Akut toxicitás	H302 Lenyelve ártalmas.
Skin Corr.1B – Bőrmaró	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Veszélypiktogram: GHS05



GHS07



Figyelmeztetés: Veszély

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

<b>Chemipur MSO</b>		savas, habzó tisztító- és fertőtlenítőszer koncentrátum
Összetétel (veszélyes anyagok): Foszforsav 5-15%, Metánszulfonsav 5-15%, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók 10-15%, Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója 5-10%		
Hatóanyag: Hidrogén-peroxid (CAS: 7722-84-1) min. 6%		
Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát) (CAS: 70693-62-8) 1%		
Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5-15% szerves sav, 5-15% szerves sav, 15-30% anionos felületaktív anyagok, fertőtlenítőszer		
Acute Tox.4 – Akut toxicitás	H302 Lenyelve ártalmas.	
Skin Corr. 1B – Bőrmaró	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
Megelőzés:		
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata		

<b>Chemipur MSO</b> savas, habzó tisztító- és fertőtlenítőszer koncentrátum	
GHS05 	kötelező. Elhárító intézkedés: P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: több percig tartó öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. 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. P301+P330+P331 Lenyelés esetén: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
GHS07 	Tárolás: P405 Elzárva tárolandó.
Figyelmeztetés: Veszély	
<p>Savas kémhatású, folyékony, koncentrált tisztító-, és fertőtlenítőszer, szerves és szervetlen szennyeződések eltávolítására. Kiválóan használható tankok, tartályok, tejszilók, tejszállító kocsik, fejőberendezések, szállító szalagok, munkafelületek, padozat külső tisztítására és fertőtlenítésére, valamint kerámia, fali- és padlócsespe, stb. tisztító fertőtlenítésére. Alkalmazható az élelmiszeripar különböző területein. (baromfi feldolgozás, tej-, hús-, konzervipar, stb.). Baktericid, fungicid hatású termék. Terméktípus: PT4. Típus: folyékony koncentrátum. Felhasználói kör: professzionális.</p> <p>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>Engedélyszám: 15978-2/2020/JIF</p>	
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:	Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: <a href="mailto:hunchem@hunchem.hu">hunchem@hunchem.hu</a> <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 besorolását a 2. Szakasz adja meg.

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 Skin Corr.1B Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H290, H314 H302, H318 GHS05,GHS07	5 – 15 %
75-75-2	200-898-6	Metánszulfonsav	607-145-00-4	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Skin Corr.1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 H290, H302 H312, H314 H318, H335 GHS05 GHS07	5 – 15 %
7722-84-1	231-765-0	Hidrogén-peroxid oldat	008-003-00-9	Ox.Liq.1 Acute Tox.4 Skin Corr.1A Eye Dam. 1 STOT SE 3 AquaticChronic 3 H271, H332 H302, H314 H318, H335 H412 GHS03, GHS05 GHS07	6 %
68891-38-3	500-234-8	Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók		Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 H315 , H318 H412 GHS05	10 – 15 %

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
97489-15-1	307-055-2	Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója	-	Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chr. 3 H302 ,H315 H318 , H412 GHS05 GHS09	5 – 10 %
70693-62-8	274-778-7	Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)	-	Acute Tox.4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 AquaticChronic 3 H302 , H314 H318 , H412 GHS05 GHS07	1 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	REACH szám
Foszforsav	01-2119485924-24
Metánszulfonsav	01-2119491166-34
Hidrogén-peroxid oldat	01-2119485845-22
Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált	01-2119488639-16
Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója	01-2119489924-20
Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)	01-2119485567-22

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

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. Menjünk friss levegőre.

**4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén:** Kerüljük a közvetlen kontaktust. Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. A kifehéredett bőrfelületet tartósan hideg víz

alatt kell tartani. A keletkezett sérüléseket steril kötszerrel be kell fedni és szükség esetén forduljunk orvoshoz.

**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 vigyünk 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.

Bőr: Bőrpír, kirepedés, felmaródás. Bőr kifehéredése.

Szem: Vörösség, szűrő, égető érzés. Könnyezés. Fájdalom.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger, felmaródás. Köhögés. Habzás a szájban.

## 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. 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. Tűzoltó hab, vízszugár, tűzoltópor, széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

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

Hevítés hatására káros gőzök szabadulnak fel, valamint a keverék gyors bomlásnak indul, ezáltal az edényzet szétrepedhet.

### 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.

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 közcsonnába juttatni nem szabad. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígíthatatlanul 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) 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 helyezünk, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használunk. Habzásra figyeljünk oda.

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. Lúgtól tartsuk távol. Hígításakor mindig a vízbe öntsük a keveréket és ne fordítva.

**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, lúgtól, aktívklór tartalmú tisztítószerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a terméknel kisebb opálosodás, zselésedés lehetséges. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, rétegződés, fokozott bomlás 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. A keverék tárolás alatt oxigént ad le, különösen melegben (25°C felett), amely a tárolóedényzet felrepedését okozhatja, ezért a szellőzőknek meg kell akadályozni a nyomásnövekedést.

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

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Savas kémhatású, folyékony, koncentrált tisztító-, és fertőtlenítőszer, szerves és szervetlen szennyeződések eltávolítására. Kiválóan használható tankok, tartályok, tejsilók, tejszállító kocsik, fejőberendezések, szállító szalagok, munkafelületek, padozat külső tisztítására és fertőtlenítésére, valamint kerámia, fali- és padlócsempe, stb. tisztító fertőtlenítésére.

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:

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



*Metánszulfonsav* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatások, belégzés: 6,76 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 2,89 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatások, bőrrel érintkezve: 19,44 mg/ttkg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatások, belégzés: 1,44 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 1,73 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatások, lenyelés: 8,33 mg/ttkg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatások, bőrrel érintkezve: 8,33 mg/ttkg/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 0,012 mg/l

Tengervíz: 0,0012 mg/l

Víz (időszakos kibocsátás): 0,12 mg/l

Üledék: 0,0251 mg/kg dw

Talaj: 0,00183 mg/kg dw

*Hidrogén-peroxid oldat* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Származtatott hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, rövid távon, belégzés, helyi hatás: 3 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, hosszú távon, belégzés, helyi hatás: 1,4 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, rövid távon, belégzés, helyi hatás: 1,93 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszú távon, belégzés, helyi hatás: 0,21 mg/m<sup>3</sup>

Származtatott hatás szint (PNEC):

Édesvíz: 0,0126 mg/l

Szennyvízkezelő üzem: 4,66 mg/l

Víz, időszakos kibocsátás: 0,0138 mg/l

*Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-rendszeres, bőrrel való érintkezés: 2750 mg/kg

Munkavállalók, hosszan tartó-rendszeres, belégzés: 175 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-rendszeres, bőrrel való érintkezés: 1650 mg/kg

Fogyasztók, hosszan tartó-rendszeres, belégzés: 52 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás, lenyelés: 15 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 0,24 mg/l

Tengervíz: 0,024 mg/l

Szakaszos vízkibocsátás: 0,071 mg/l

Üledék: 0,9168 mg/kg

Talaj: 75 mg/kg

Szennyvízkezelő üzem: 10000 mg/l

*Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, akut-helyi hatások, bőrrel érintkezve: 2,8 mg/m<sup>2</sup>

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, bőrrel érintkezve: 2,8 mg/m<sup>2</sup>  
Munkavállalók, hosszan tartó-szervezeti hatások, belégzés: 35 mg/m<sup>3</sup>  
Fogyasztók, akut-helyi hatások, bőrrel érintkezve: 2,8 mg/m<sup>2</sup>  
Fogyasztók, hosszan tartó-szervezeti hatások, bőrrel érintkezve: 3,57 mg/kg/bw/nap  
Fogyasztók, hosszan tartó-szervezeti hatások, belégzés: 12,4 mg/m<sup>3</sup>  
Fogyasztók, hosszan tartó-szervezeti hatások, lenyelés: 7,1 mg/kg/bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Környezeti expozíció-édesvíz: 0,04 mg/l    Környezeti expozíció-tengervíz: 0,004 mg/l  
Környezeti expozíció-talaj: 9,4 mg/kg  
Környezeti expozíció-szennyvízkezelő üzem: 600 mg/l

*Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)*    Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Származtatott hatás szint (DNEL):

Hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás és helyi hatás: 0,28 mg/m<sup>3</sup>  
Akut inhalációs expozíció, szisztémás és helyi hatás: 50 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás: 20 mg/ttkg/nap  
Akut dermális expozíció, szisztémás hatás: 80 mg/ttkg/nap  
Akut dermális expozíció, helyi hatás: 0,449 mg/cm<sup>2</sup>

## 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.



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



Testrészt védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.



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



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

**A keverék hígított kezelése során:** Javasolt maximális koncentráció: 5%. Használat előtt kérjen szaktanácsadónkkal történő konzultációt. Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, - a kifröccsenés vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül -, úgy a fenti/lenti 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:** Védőkesztyű használata. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló.

**Testrészt védelme:** Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

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

**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.

## **9.) Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:**

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

<b>Megjelenési forma (halmazállapot):</b>	folyadék
<b>Viszkozitás:</b>	vízszerű
<b>Szín:</b>	színtelen
<b>Szag:</b>	jellegzetes
<b>Relatív sűrűség (20°C -on):</b>	kb. 1,1 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. 2,4
<u>Habzóképeség:</u>	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>Öngyulladási 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, előírászerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### 10.1. Reakciókészség

Lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

### 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, zselésedés lehetséges. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, rétegződés, fokozott bomlás léphet fel. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába/flakonba el kell kerülni. A keverék tárolás alatt oxigént ad le, különösen melegben (25°C felett), amely a tárolóedényzet felrepedését okozhatja, ezért a szellőzőknek meg kell akadályozni a nyomásnövekedést.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén lúgokkal reakcióba léphet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 10-25°C legyen. Erős napfényt, fagypon alatti tárolását kerülnük 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. A keverék tárolás alatt oxigént ad le, különösen melegben (25°C felett), amely a tárolóedényzet felrepedését okozhatja, ezért a szellőzőknek meg kell akadályozni a nyomásnövekedést.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülnük 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 osztályozandó a rendelkezésre álló értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe: Lenyelve ártalmatlan.

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

Foszforsav

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

Metánszulfonsav

Akut toxicitás orális LD50 patkány: 1158 mg/kg

Akut toxicitás belélegzés LC50 patkány: 0,74 mg/l (6óra)

Akut toxicitás bőr LD50 nyúl: >1000 mg/kg

Hidrogén-peroxid oldat

Akut toxicitás orális LD50 patkány: 1193-1270 mg/kg

Akut toxicitás belélegzés LC50 patkány: >0,17 mg/l (4h)

Akut toxicitás bőr LD50 nyúl: >2000 mg/kg

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 2870-4100 mg/kg

Akut toxicitás LD50 patkány, bőrön keresztül: >2000 mg/kgg

Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

Akut bőr toxicitás LD50 egér: >2000 mg/kg

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)

Akut toxicitás orális LD50 patkány: 500 mg/ttkg

Akut toxicitás belélegzés LC50 patkány: >5 mg/l (4h)

Akut toxicitás bőr LD50 patkány: >2000 mg/ttkg

#### Irritáció, maró hatás:

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Foszforsav

Bőr: Maró hatású.

Szem: Maró hatású.

Metánszulfonsav

Bőr: Maró hatású.

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

Hidrogén-peroxid oldat

Bőr: Bőrizgató hatású.

Szem: Irritáló hatású.

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók

Szem: Súlyos szemkárosodás (>10%), súlyos szemirritáció (5-10%), nem mutattak ki elváltozást (<5%).

Bőr: Irritáló hatású.

Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója

Bőr: Nincs adat.

Szem: Nincs adat.

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)

Bőr (nyúl): Maró, égési sérülést okoz.

Szem (nyúl): Maró, súlyos égési sérülést okoz.

Szenzibilizáló hatás:

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Foszforsav, Metánszulfonsav, Hidrogén-peroxid oldat, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók, Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója, Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)

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:

Foszforsav

Érték: 250 mg/kg patkány (orális)

Metánszulfonsav, Hidrogén-peroxid oldat, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók, Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója, Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:**

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

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

Hidrogén-peroxid oldat  
Légúti irritációt okozhat.

Foszforsav, Metánszulfonsav, Alkohokok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók,  
Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója, Pentakálium-  
bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)  
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:**

Foszforsav, Metánszulfonsav, Hidrogén-peroxid oldat, Alkohokok, C12-14, etoxilezett,  
szulfátok, nátriumsók, Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója, Pentakálium-  
bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)  
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:**

Foszforsav, Metánszulfonsav, Hidrogén-peroxid oldat, Alkohokok, C12-14, etoxilezett,  
szulfátok, nátriumsók, Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója, Pentakálium-  
bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)  
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:**

Foszforsav, Metánszulfonsav, Hidrogén-peroxid oldat, Alkohokok, C12-14, etoxilezett,  
szulfátok, nátriumsók, Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója, Pentakálium-  
bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)  
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:**

Foszforsav, Metánszulfonsav, Hidrogén-peroxid oldat, Alkohokok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók, Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója, Pentakáliumbisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)  
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. Bőrön kifehéredés jelentkezhet.

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

Lenyelés: Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet. Köhögés. Habképződés.

Belégzés: Köhögés. Orrfolyás.

#### **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 tömény keverék kijutását kerüljük az élővizetekbe, talajba.  
A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Foszforsav

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

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

Biológiai lebonthatósága: Szervetlen sav.

Perzisztencia: Nincs adat.

Metánszulfonsav

EC50 (48h): 260 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 73 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: 84%.

Perzisztencia: Nincs adat.

Hidrogén-peroxid oldat

EC50 (24h): 7,7 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 16,4 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatóság: >99%.

Perzisztencia: Nem biotikus eljárással lebontható.

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók

EC50 (48h): 7,4 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 7,1 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: >70 %.

Perzisztencia: Nincs adat.

Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója

LC50 (96h): 1-10 mg/l (hal)

EC50 (48h): 9,81 mg/l (Daphnia)

Biológiai lebonthatósága: Könnyen lebontható.

Perzisztencia: Nincs adat.

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)

EC50 (48h): 3,5 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 1,09 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatóság: Lebontható.

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 és szerves sav található, mely nem felületaktív anyag. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

## **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.

*Foszforsav* Nem releváns.

*Metánszulfonsav* Nem halmozódik fel.

*Hidrogén-peroxid oldat* Biológiailag nem halmozódik fel.

*Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók* Bioakkumuláció nem várható.

*Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója* Nem halmozódik fel.

*Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)* Nincs információ.

#### **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.

### **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. (VIII.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, habmentességig, 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: 3265

Az áru megjelölése: Maró, savas, szerves folyékony anyag M.N.N.

(tartalmaz: foszforsavat, metánszulfonsavat, hidrogén-peroxidot)

**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

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 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:

H271	Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**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 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:

  
.....