

BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH), II. mellékletével és a 453/2010/EU rendelettel

A kiállítás kelte: 2001.12.11.

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

1.1. Termék azonosító: keverék HC – DPE

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

perecetsav alapú savas fertőtlenítőszer koncentrátum

Az élelmiszeripar különböző területein a megtisztított tartályok, tankok, berendezések, gépek, alkatrészek, stb. fertőtlenítésére használható keverék. Baktericid, fungicid hatású.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, egyéb vegyszerekkel, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem keverhető. Gyújtóforrástól tartsuk távol.

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 Fax: +36-42-500-039

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: Fejlesztési csoport +36-42-508-973

A szállító cég neve: azonos a gyártóval

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2.) *Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás:

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Org. Perox F	H242 Hő hatására meggyulladhat.
Skin Corr. 1A	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Acute Tox. 4	H302 Lenyelve ártalmas. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H332 Belélegezve ártalmas.
STOT SE 3	H335 Légúti irritációt okozhat.
Aquatic Chronic 1	H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Met. Corr. 1	H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Veszélypiktogram:



2.2. Címkézési elemek

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

HC – DPE perecetsav alapú savas fertőtlenítőszer koncentrátum			
Összetétel (veszélyes anyagok): Ecetsav 15-20% Hatóanyag: Hidrogén-peroxid (CAS:7722-84-1) összes-peroxid min. 300.000 mg/kg Perecetsav (CAS: 79-21-0) perecetsav 150.000 mg/kg Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 15-30% szerves sav, fertőtlenítőszer, stabilizátorok			
Org. Perox F Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Chronic 1 Met. Corr. 1	GHS05	GHS09	GHS02
H242 Hő hatására meggyulladhat. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H302 Lenyelve ártalmas. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H332 Belélegezve ártalmas. H335 Légúti irritációt okozhat. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. H290 Fémekre korrozív hatású lehet.			

HC – DPE perecetsav alapú savas fertőtlenítőszer koncentrátum	
<p>Megelőzés: P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P234 Az eredeti edényben tartandó. P260 A gőzök/permet belélegzése tilos P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata Elhárító intézkedések: 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. P304+P340 Belélegzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P310 Azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. Tárolás: P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. P405 Elzárva tárolandó.</p>	
<p>Az élelmiszeripar különböző területein a megtisztított tartályok, tankok, berendezések, gépek, alkatrészek, stb. fertőtlenítésére használható keverék. Baktericid, fungicid hatású. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2000.évi XLIII. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Engedélyszám: 936-4/2010. OTH</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@t-online.hu www.hungarochemicals.hu</p>

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert. PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

3.) *Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

3.1. Az anyag fő összetevői

A termék keverék, nem anyag.

3.2. Keverék veszélyes összetevői

CAS-szám	EC-szám	Kémiai név	Veszélyjel, R- mondatok	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentrá- ció
7722-84-1	231-765-0	Hidrogén- peroxid oldat	Xn, C, O R 5, 8, 20/22, 35	Ox.Liq.1 Acute Tox.4 Skin Corr.1A H271, H332 H302, H314 GHS03 GHS05 GHS07	25 – 35 %
64-19-7	200-580-7	Ecetsav oldat (C>90%)	C R 10, 35	Flam Liq.3 Skin Corr.1A H226 , H314 GHS02 GHS05	15 – 20 %
79-21-0	201-186-8	Perecetsav (C>10%) (A hidrogén- peroxid és az ecetsav reakciójából képződik)	Xn, C, O, N R 10, 7, 20/21/22, 35, 50	Flam Liq.3 Org. Perox D Acute Tox.4 Skin Corr.1A Aquatic Acute1 H226, H242, H302, H312, H314, H332, H400 GHS02, GHS05, GHS07, GHS09	10 – 20 %

Kémiai név	REACH szám
Hidrogén-peroxid oldat	01-2119485845-22
Ecetsav oldat	01-2119475328-30
Perecetsav	01-2119531330-56

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

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

4.) *Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések:

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács: Bőrrel való érintkezés után mindig mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. Zárt térben, hosszan tartó belélegzését el kell kerülni. A

szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést, elszívást.

4.1.1. Belégzés esetén: A sérültet friss levegőn nyugalomba kell helyezni és ha szükséges orvosi ellátásban kell részesíteni. Zárt térben való használata során szükséges a gyakori szellőztetés, a légzésvédő használata.

4.1.2. Bőrrel való érintkezés esetén: Bőrrel való érintkezés után bőszéles folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. A keletkezett kimaródásokat steril kötszerrel be kell fedni, majd orvoshoz kell fordulni.

4.1.3. Szemmel való érintkezés esetén: Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgása közben. A sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

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

4.1.5. 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, ne kerüljön a levegőbe az erős, kellemetlen szag.

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

Belégzés: Köhögés. Orrfolyás.

Bőr: Bőrkiszáradás, bőrpír. Bőrfelmaródás.

Szem: Vörösség, szúró, égető érzés. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés.

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. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, bő vízzel mosakodjunk meg. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

5.) *Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések:

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék, de oxigén szabadulhat fel.

5.1. Oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismeretes.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek

Hevítés hatására káros gőzök szabadulhatnak fel. Hő hatására bomlik, oxigén szabadulhat fel, mely a tárolóedényzetet szétvetheti és növelheti az égési területet.

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. A levegőben kellemetlen, erős szag szabadul fel. Gyújtóforrástól távol kell elhelyezni. A keverék maga nem éghető, de oxidáló hatása miatt az égési folyamatot táplálhatja.

6.) *Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Belégzés: Szellőztessünk. Használjunk védőmaszkot.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt.

Szem: Viseljünk védőszemüveget.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Belégzés: Szellőztessünk. Használjunk védőmaszkot.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt.

Szem: 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. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék nagyobb mennyiségben hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földre/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. A szellőztetést meg kell oldani. Viseljünk védőfelszerelést.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, tőzeg, fűrészpor, föld) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni. A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk. Használjuk a védőfelszereléseket. A szellőztetést meg kell oldani.

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 keverékkel érintkezett bármilyen tárgy, felület alapos leöblítése szükséges.

7.1.1. Óvintézkedés: A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Lehetőleg zárt, kis térben ne használjuk. Használjunk megfelelő védőruházatot, védőfelszerelést. Lúgoktól, vegyszerektől, éghető anyagoktól 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, vegyszerektől, lúgoktól, aktívklór tartalmú szerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a terméknel nem történik elváltozás. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli eltérés, gyors bomlás léphet fel. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék tárolása az eredeti göngyölegben történik. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába el kell kerülni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Az élelmiszeripar különböző területein a megtisztított tartályok, tankok, berendezések, gépek, alkatrészek, stb. fertőtlenítésére használható keverék.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosítása a 13/2006. (III. 23.) EüM-FMM együttes rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expozíciók határértékei vegyi anyagra vonatkozóan:

Ecetsav oldat ÁK-érték: 25 mg/m³
 CK-érték: 25 mg/m³

Hidrogén-peroxid oldat Nincs rendelkezésre álló adat.

Percetsav Nincs rendelkezésre álló adat.

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, égést tápláló, bomlékony hatására.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét. Védőfelszerelések elérhetőek legyenek. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Legyen kéznél szemöblítő folyadék vagy tiszta víz.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

A keverék hígítás nélküli kezelése során: 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 a kannacsere esetén érintkezhetünk a koncentrátum keverékkel.

Szem/arc védelem: Védőszemüveg használata.



Kézvédelem: Védőkesztyű használata. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. Használjunk bőrvédő krémet.



Testrészt védelem: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.



Légzésvédelem: Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Viseljük védőmaszkot, légzésvédőt. Szellőztetés a helyiségben megoldható legyen.



A keverék hígított kezelése során: Javasolt maximális koncentráció: 0,2%. Használat előtt kérjen szaktanácsadónkkal történő konzultációt.

Szem/arc védelem: A kifröccsenés ellen védjük a szemünket. Védőszemüveg használata.

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

Testrészt védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

Légzésvédelem: Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Viseljük védőmaszkot. 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.

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>	színtelen-zöldessárga

<u>Szag:</u>	erős szúrós
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 1,2 g/cm ³
<u>Oldhatóság (20°C -on):</u>	vízzel korlátlanul elegyedik
<u>pH érték (10 g/l-es oldat 20°C -on):</u>	kb. 2,5
<u>Habzóképeség:</u>	nem habzó
<u>Olvadáspont:</u>	nincs adat
<u>Fagyáspont:</u>	nincs adat
<u>Forráspont:</u>	nincs adat
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs adat
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs adat
<u>Gőznyomás:</u>	nincs adat
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nincs adat
<u>Robbanásveszély:</u>	nincs adat
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs adat

9.2. Egyéb információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

10.) *Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:

A keverék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.1. Reakciókészség

Erős lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe. Hő hatására könnyen elbomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Fagypon alatti tárolását hosszabb időn keresztül kerülni kell. Alacsonyabb hőmérsékleten a terméknel nem történik elváltozás. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli eltérés, gyors bomlás léphet fel. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén az erős lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel reakcióba léphet. Gyújtóforrástól, éghető anyagoktól tartsuk távol.

10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 10-25°C legyen. Erős napfényt, meleg helyen, fagypon alatti tárolását kerülni el. Gyújtóforrástól, éghető anyagoktól tartsuk távol. Alacsony hőmérsékleten a terméknel nem történik elváltozás. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli eltérés, gyors bomlás léphet fel.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülni a lúgokkal, aktívklórral való érintkezést. Éghető anyagoktól tartsuk távol.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Káros gőzök szabadulhatnak fel.

11.) *Szakasz: Toxikológiai adatok:

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Hidrogén-peroxid oldat

Akut toxicitás orális LD50 patkány: 417,55 mg/kg

Akut toxicitás belélegzés LC50 patkány: 22 mg/l (számítási módszer)

Akut toxicitás bőr LD50 nyúl: 4060 mg/kg

Ecetsav oldat

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 3530 mg/kg

Akut orális toxicitás LD50 egér: 4960 mg/kg

Akut toxicitás belélegzés LC50 patkány: >16000 ppm (4h)

Percetsav

Nincs adat.

Irritáció, maró hatás:

Hidrogén-peroxid oldat

Bőr: maró hatású.

Szem: maró hatású.

Ecetsav oldat

Bőr: maró hatású.

Szem: maró hatású.

Percetsav

Nincs adat.

Szenzibilizáló hatás:

Hidrogén-peroxid oldat, Ecetsav oldat

Nem okoz túlérzékenységet.

Percetsav

Nincs adat.

Ismételt dózisú toxicitás:

Hidrogén-peroxid oldat, Ecetsav oldat, Percetsav

Nincs adat.

Rákkeltő hatás:

Hidrogén-peroxid oldat, Ecetsav oldat, Percetsav

Nincs adat.

Mutagén hatás:

Hidrogén-peroxid oldat, Ecetsav oldat, Percetsav
Nem mutattak ki mutagén hatást.

Reprodukciót károsító tulajdonság:

Hidrogén-peroxid oldat, Ecetsav oldat, Percetsav
Nem mutattak ki károsító hatást.

11.2. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Bőr: Védőfelszerelés nélküli használat, hosszan tartó behatás során irritáció, 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. Orrfolyás lehetséges. Szédülés előfordulhat.

11.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Bőr: Kiszáradás, bőrpír. Bőrfelmaródás.

Szem: Vörösség, égető, szűrő érzés.

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

Belégzés: Köhögés. Orrfolyás. Enyhe szédülés.

11.4. A rövid és hosszú távú expozícióból származó hatások, krónikus hatások

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

11.5. A kölcsönhatásokból eredő hatások

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

11.6. Egyedi adatok hiánya

Nem került sor egyedi adat felhasználására.

11.7. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

11.8. Egyéb információk

Nincs adat.

12.) *Szakasz: Ökológiai információk:**12.1. Toxicitás**

Használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Hidrogén-peroxid oldat

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

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

Biológiai lebonthatóság: könnyen lebontható.

Perzisztencia: Nem biotikus eljárással lebontható.

Ecetsav oldat
LC50 (96h): 75-88 mg/l (hal)
EC50 (48h): 300,82 mg/l (Daphnia)
Biológiai lebonthatósága: 95%.
Perzisztencia: Nincs adat.

Percetsav
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.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs adat. 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.

Hidrogén-peroxid oldat Nem halmozódik fel.

Ecetsav oldat Nem halmozódik fel.

Percetsav Nincs adat.

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.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverékre nincs adat. A keverékben található veszélyes összetevők nem felelnek meg a PBT kritériumoknak. Nem teljesítik a vPvB kritériumokat. Saját osztályba sorolás.

12.6. 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 2000. évi XLIII. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni, a hulladékkezelésre a 98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet előírásait kell alkalmazni. A keverék nagy mennyiségű maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

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, 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:

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

Osztály: 5.1 Csomagolási csoport: II

Bárcaszám: 5.1+8 Alagútkód: E

UN szám: 3098

Az áru megjelölése: Folyékony, maró, gyújtó hatású anyag M.N.N.
(Hidrogén-peroxidot, ecetsavat és képződő perecetsavat tartalmazó fertőtlenítőszer)

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

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

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IMDG kódex szerinti ömlesztett szállítás: A keverék tartályhajóban ömlesztve nem szállítható.

15.) *Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk:

15.1. A keverékkel kapcsolatos közösségi biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

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

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

453/2010/EU (V.20.) Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

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

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

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001.(VI.15.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

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

25/2010.(V.12.) EüM rendelet egyes kémiai biztonsági tárgyú miniszteri rendeletek jogharmonizációs célú módosításáról

25/2000.(IX.30.) EüM – SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

9/2008.(II.22.) ÖTM 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.

16.2. A vonatkozó R és H mondatok

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

R 5	Hő hatására robbanhat
R 7	Tűzet okozhat
R 8	Éghető anyaggal érintkezve tűzet okozhat
R 10	Kevésbé tűzveszélyes
R 20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmatlan
R 20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmatlan
R 35	Súlyos égési sérülést okoz

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

16.3. Rövidítések

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

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

REACH szám: REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül

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.

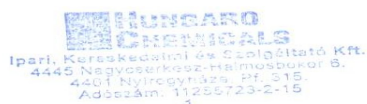
Mivel a keverék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy elérhetősége:

szijjartoedit@hunchem.hu

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása:



Szijjártó Edit