

BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 2015/830/EU rendelettel

A kiállítás kelte, 1. verzió: 2001.12.11.

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

1.1. Termék azonosító: keverék **HC – DPE**

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

perecetsav alapú savas fertőtlenítőszer koncentrátum

Folyékony, rendkívül gyorsan ható, habzásmentes fertőtlenítőszer. Az élelmiszeripar különböző területein a megtisztított berendezések, tartályok, tankok, vezetékek, kiépített berendezések, illetve a gépek alkatrészeinek, hevítők /melegítők/, lemezes hűtők valamint töltő- és csomagoló berendezések fertőtlenítésére használható keverék.

Baktericid, yeasticid hatású.

Terméktípus: PT4

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerekkel, 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 +36-42-508-970

Forgalomba hozó 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: Veszély azonosítása:

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

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

Veszélypiktogram:

GHS05



GHS09



GHS02



GHS07







Figyelmeztetés: Veszély

2.2. Címkézési elemek

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

HC – DPE peracetsav alapú savas fertőtlenítőszer koncentrátum
<p>Összetétel (veszélyes anyagok): Ecetsav 15-20%</p> <p>Hatóanyag: Hidrogén-peroxid (CAS:7722-84-1) összes-peroxid min. 25%</p> <p>Peracetsav (CAS: 79-21-0) peracetsav min. 15%</p> <p>Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát)(CAS: 70693-62-8) 1%</p> <p>Nem veszélyes összetevő(k), vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: stabilizátorok.</p>

HC – DPE perecetsav alapú savas fertőtlenítőszer koncentrátum				
Org. Perox F – Szerves peroxid Skin Corr. 1A- Bőrmaró Acute Tox. 4 – Akut toxicitás Aquatic Chronic 1 – Krónikus vízi környezet Met. Corr. 1 – Fémekre korrozív hatású STOT SE 3 – Célszervi toxicitás	GHS05 	GHS09 	GHS02 	GHS07 
Figyelmeztetés: Veszély				
<p>H242 Hő hatására meggyulladhat. H335 Légúti irritációt okozhat. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H302 Lenyelve ártalmas. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H332 Belélegezve ártalmas. H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p>				
<p>Megelőzés: P210 Hőtől/nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P234 Az eredeti edényben tartandó. P260 A gőzök/permet belélegzése tilos P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. 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. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Tárolás: P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. P405 Elzárva tárolandó. Elhelyezés hulladékként: P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.</p>				
<p>Folyékony, rendkívül gyorsan ható, habzásmentes fertőtlenítőszer. Az élelmiszeripar különböző területein a megtisztított berendezések, tartályok, tankok, vezetékek, kiépített berendezések, illetve a gépek alkatrészeinek, hevítők /melegítők/, lemezes hűtők valamint töltő- és csomagoló berendezések fertőtlenítésére használható keverék. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Engedélyszám: 35562-2/2017/KJFFO</p>				

HC – DPE perecetsav alapú savas fertőtlenítőszer koncentrátum	
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: hunchem@hunchem.hu www.hungarochemicals.hu

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. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

3.2. Keverékek

CAS-szám	EC-szám	Kémiai név	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
7722-84-1	231-765-0	Hidrogén-peroxid oldat	008-003-00-9	Ox.Liq.1 Acute Tox.4 Skin Corr.1A H271, H332 H302, H314 GHS03 GHS05 GHS07	25 %
64-19-7	200-580-7	Ecetsav oldat (C>90%)	607-002-00-6	Flam Liq.3 Skin Corr.1A H226 , H314 GHS02 GHS05	15 – 20 %

CAS-szám	EC-szám	Kémiai név	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
79-21-0	201-186-8	Percetsav (C>10%) (A hidrogén-peroxid és az ecetsav reakciójából képződik)	607-094-00-8	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	15 %
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 %

Kémiai név	REACH szám
Hidrogén-peroxid oldat	01-2119485845-22
Ecetsav oldat	01-2119475328-30
Percetsav	01-2119531330-56
Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)	01-2119485567-22

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

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 kezét, 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.a. Belélegzés 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.b. Bőrrel való érintkezés esetén: Bőrrel való érintkezés után bőséges 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.c. Szemmel való érintkezés esetén: Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. 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, 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. Bőr kifehéredése.

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: Tűzoltási 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. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 környezetbe jutás esetén:

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.

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: Szaktanácsadó kollégánktól tájékozódjunk a megfelelő alkalmazásról.

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 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. 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 használunk. 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. Ajánlások: 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 (végfelhasználások)

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Folyékony, rendkívül gyorsan ható, habzásmentes fertőtlenítőszer. Az élelmiszeripar különböző területein a megtisztított berendezések, tartályok, tankok, vezetékek, kiépített berendezések, illetve a gépek alkatrészeinek, hevítők /melegítők/, lemezes hűtők valamint töltő- és csomagoló berendezések fertőtlenítésére használható keverék.

8.) *Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem:

8.1. Ellenőrzési paraméterek

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

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

Származtatott hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, akut, belégzés, helyi hatás: 25 mg/m³

Munkavállalók, hosszú távon, belégzés, helyi hatás: 25 mg/m³

Fogyasztók, akut, belégzés, helyi hatás: 25 mg/m³

Fogyasztók, hosszú távon, belégzés, helyi hatás: 25 mg/m³

Származtatott hatás szint (PNEC):

Édesvíz: 3,058 mg/l
Tengervíz: 0,306 mg/l
Szennyvízkezelő üzem: 85 mg/l
Szakaszos kibocsátás: 30,58 mg/l

*Hidrogén-peroxid oldat*Származtatott hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, rövid távon, belégzés, helyi hatás: 3 mg/m³
Munkavállalók, hosszú távon, belégzés, helyi hatás: 1,4 mg/m³
Fogyasztók, rövid távon, belégzés, helyi hatás: 1,93 mg/m³
Fogyasztók, hosszú távon, belégzés, helyi hatás: 0,21 mg/m³

Származtatott hatás szint (PNEC):

Édesvíz: 0,0126 mg/l
Szennyvízkezelő üzem: 4,66 mg/l
Víz, időszakos kibocsátás: 0,0138 mg/l

Percetsav Nincs rendelkezésre álló adat.

*Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)*Származtatott hatás szint (DNEL):

Hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás és helyi hatás: 0,28 mg/m³
Akut inhalációs expozíció, szisztémás és helyi hatás: 50 mg/m³
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/cm²

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, irritáló 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: A termék hígítása szükséges.

Szem/arc védelem: Védőszemüveg használata. (EN 166). A tárolóedény nyitott állapotban történő kezelése során, az arcvédő/szemüveg használata erősen ajánlott, amennyiben a freccsenés veszélye fennáll



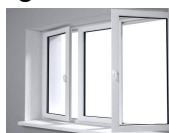
Kézvédelem: Védőkesztyű használata. (EN 374). Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. Használjunk bőrvédő krémet. Vegye figyelembe a helyi felhasználás kapcsán esetlegesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.



Testrészt védelme: 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: 5%. Használat előtt kérjen szaktanácsadónkkal történő konzultációt. Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, - a kifröccsenés vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül -, javasoljuk a védőfelszerelés használatát ebben az esetben is, hiszen a kannacsere esetén érintkezhetünk a koncentrátum keverékkel.

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 meghatározva

<u>Fagyáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Forráspont:</u>	150,2°C (Hidrogén-peroxid) 103°C (Ecetsav)
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Lobbanáspont:</u>	kb. > 68°C (zárt téri)
<u>Gőznyomás:</u>	nincs meghatározva
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nincs meghatározva
<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 normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Fagypon alatti tárolását hosszabb időn keresztül kerülni kell. Alacsony 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:

11.1.1-11.1.4. 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:

Akut toxicitás:

Hidrogén-peroxid oldat

Akut toxicitás orális LD50 patkány: 1200 mg/kg

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

Akut toxicitás bőr LD50 nyúl: 6500 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)

Perecetsav (15%)

Akut toxicitás orális LD50 patkány: 1026-1780 mg/kg

Akut toxicitás belélegzés LC50 patkány: 76-189 mg/m³ (4h)

Akut toxicitás bőr LD50 patkány: 1957 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:

Hidrogén-peroxid oldat

Bőr: bőrizgató hatású.

Szem: maró hatású.

Ecetsav oldat

Bőr: maró hatású.

Szem: maró hatású.

Perecetsav

Bőr: maró hatású.

Szem: maró hatású.

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)

Bőr (nyúl): maró, égési sérülést okoz.

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

Szenzibilizáló hatás:

Hidrogén-peroxid oldat, Ecetsav oldat, Perecetsav, Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)

Nem okoz túlérzékenységet.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:

Hidrogén-peroxid oldat, Ecetsav oldat, Percetsav, Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)
Nincs adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

Ecetsav oldat, Percetsav, Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)
Nincs adat.

Hidrogén-peroxid oldat
Belégzés, érték: 665 mg/m³ (50% oldat)

Rákkeltő hatás:

Hidrogén-peroxid oldat, Ecetsav oldat, Percetsav, Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)
Nincs adat.

Csírasejt-mutagenitás:

Hidrogén-peroxid oldat, Ecetsav oldat, Percetsav, Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)
Nem mutattak ki mutagén hatást.

Reprodukciós toxicitás:

Hidrogén-peroxid oldat, Ecetsav oldat, Percetsav, Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)
Nem mutattak ki károsító hatást.

11.1.5. 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 belélegzés esetén köhögés jelentkezik. Orrfolyás lehetséges. Szédülés előfordulhat.

11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Bőr: Kiszáradás, bőrpír. Bőrfelmaródás. Bőr kifehéredése.

Szem: Vörösség, égető, szúró érzés.

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

Belégzés: Köhögés. Orrfolyás. Enyhe szédülés.

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.

11.1.12. Egyéb információk

Nincs adat.

12.) Szakasz: Ökológiai adatok:**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.

Perecetsav (15%)

EC50 (48h): 0,05 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 0,53 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatóság: könnyen lebontható.

Perzisztencia: Nem biotikus eljárással lebontható.

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 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 Biológiailag nem halmozódik fel.

Ecetsav oldat Nem halmozódik fel.

Perecetsav Nincs adat.

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.

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 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 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 maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvizekre a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben előírtat kell alkalmazni, figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KVM rendelet határértékeit is.

14.) Szakasz: Szállításra vonatkozó információk:

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

Osztály: 5.1 Csomagolási csoport: II

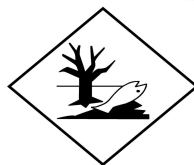
Bárcaszám: 5.1+8 Alagútkód: E

UN szám: 3098

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

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

Környezetre veszélyes: igen



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

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IMDG szabályzat 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

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

2015/830/EU (V.28.) 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

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

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

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

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.

16.2. A vonatkozó H mondatok

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.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

16.3. Rövidítések

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

DNEL: származtatott hatásmentes szint

PNEC: becsült hatásmentes koncentráció

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.

EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.

LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.

LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.

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

GHS...: Veszélypiktogram

H.....: Figyelmeztető mondat

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.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy elérhetősége:

szijjartoedit@hunchem.hu

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása:


Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4445 Nagycserkesz-Halmosbukor 8.
4401 Nyírcsörnye, Pf. 515.
Adószám: 11255729-2-15
1.