

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2010.06.20.

Aktuális verzió száma: 13. verzió

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

1.1. Termék azonosító: keverék D - Hand PER

UFI:YP74-4TUH-3D0Y-AAFA

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

fertőtlenítő hatású kéztisztítószer

Folyékony halmazállapotú, fertőtlenítő hatású, a kéz tisztítására használható keverék az élelmiszeripar különböző területein, betegellátó intézményekben, élelmiszer előállító helyeken, vendéglátóiparban, közintézményekben, szociális otthonokban, óvodákban, bölcsődékben, stb.

Baktericid, yeasticid, MRSA hatású. Terméktípus: PT1.
Felhasználói kör: professzionális. Típus: folyékony halmazállapot.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerekkel, savakkal, lúgokkal nem keverhető.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

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

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: rendeles@hunchem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

2.) Szakasz: A veszély azonosítása:

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

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

A termék környezeti veszélyességi osztályba sorolása nem szükséges.

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Eye Irrit. 2 - Szemirritáció	H319 Súlyos szemirritációt okoz.


Veszélypiktogram: GHS07



Figyelmeztetés: Figyelem

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.

D - Hand PER fertőtlenítő hatású kéztisztítószer	
<p>Összetétel (veszélyes anyagok): Szekunder-C14-17- alkánszulfonát nátriumsója 1-5%, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók 1-5%, Benzil-alkohol <1,5%</p> <p>Hatóanyagok: Hidrogén-peroxid oldat (CAS: 7722-84-1) Összes-peroxid min.1 % Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid (CAS: 68424-85-1) 1 % Klórhexidin-diglükonát (CAS: 18472-51-0) 0,2 % Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5-15% anionos felületaktív anyagok, 5%-nál kevesebb alkohol, fertőtlenítőszer, viszkozitás beállító komponens, bőrvédő komponens, színezőanyag (E131 patentkék vizes oldata)</p>	
<p>Eye Irrit. 2 - Szemirritáció</p>  <p>GHS07 Figyelmeztetés: Figyelem</p>	<p>H319 Súlyos szemirritációt okoz. Megelőzés: P235 Hűvös helyen tartandó. Elhárító intézkedés: P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.</p>
<p>Folyékony halmazállapotú, fertőtlenítő hatású, a kéz tisztítására használható keverék az élelmiszeripar különböző területein, betegellátó intézményekben, élelmiszer előállító helyeken, vendéglátóiparban, közintézményekben, szociális otthonokban, óvodákban, bölcsődékben, stb. Baktericid, yeasticid, MRSA hatású. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján nem veszélyes hulladéknak minősül. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. A használt színezőanyag érzékeny bőr esetén nem okoz problémát, irritációt. Engedélyszám: 8815-3/2018/KJFFO</p>	
Mennyiség:	Gyártó: Hungaro Chemicals Kft.

D - Hand PER fertőtlenítő hatású kéztisztítószer	
Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:	4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: hunchem@hunchem.hu www.hungarochemicals.hu

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. szakasza 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
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	1 %
68424-85-1	270-325-2	Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid	-	Flam.Liq. 3 Acute Tox. 4 Carc.1B Skin Corr. 1B AquaticChronic 1 H226 , H302, H314 , H350, H410 GHS02,GHS05 GHS08,GHS09	1 %

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
18472-51-0	242-354-0	Klórhexidin-diglükonát oldat (C>90%)	-	Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1 H318, H400 H410 M _{akut} : 10 M _{krónikus} : 1 GHS05 GHS09	0,2 %
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	1 – 5 %
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	1 – 5 %
100-51-6	202-859-9	Benzil-alkohol (C _≥ 25%)	603-057-00-5	Acute Tox. 4 H302, H332 GHS07	< 1,5 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	REACH szám
Hidrogén-peroxid oldat	01-2119485845-22
Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid	01-2119983287-23
Klórhexidin-diglükonát oldat	01-2119946568-22
Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója	01-2119489924-20
Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált	01-2119488639-16
Benzil-alkohol	01-2119492630-38

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi.

Nem veszélyes összetevő(k), vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: viszkozitás beállító komponens, színezőanyag (E131 patentkék vizes oldata), bőrvédő komponens.

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

4.) Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács: Vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. Lenyelése esetén hab képződhet, ami fulladást okozhat.

4.1.a. Belégzés esetén: Nem illékony keverék, rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén: Kéztisztító-fertőtlenítőszerrel lévén szó, nem okozhat problémát.

4.1.c. Szemmel való érintkezés esetén: Azonnal bő vízzel öblítsük legalább 15 percen át és szükség esetén forduljunk orvoshoz.

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

4.1.2. Javaslat: Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet és figyeljünk a szájban a habképződésre. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

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

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

Bőr: Enyhe bőrkiszáradás az érzékeny bőrű személynél.

Szem: Enyhe vörösség, fájdalom. Könnyezés. Irritáció.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Habképződés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A szájban keletkező habot mossuk ki, ne nyeljük le. 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 ismeretes.

5.2. Az anyagtól vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Ajánlatos 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 felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

Bőr: Az érzékeny bőrű személy a tisztítás-fertőtlenítést követően használjon bőrvédő krémet.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: Nem szükséges.

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 felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

Bőr: Az érzékeny bőrű személy a tisztítás-fertőtlenítést követően használjon bőrvédő krémet.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot le kell venni, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött tömény, nagy mennyiségű keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel, savakkal, más vegyszerekkel nem kerülhet érintkezésbe. Vízzel hígított keverék nem veszélyezteti a környezetet.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni. Csúszásveszélyre vigyázzunk.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, tőzeg) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni.

A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk.

Csúszásveszélyre, habképződésre vigyázzunk.

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.

7.1.1. Ajánlások: A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. A tárolóedényzetet mindig alaposan zárjuk vissza.

7.1.2. Általános foglalkozási higiénia: Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. A szennyezett ruházatot 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 elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermedhet, opálosodhat. Magasabb hőmérsékleten felhígulás, opálosodás jelentkezhet. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezheti. A fel nem használt keverék visszaöntését, ráöntését a kannába, flakonba el kell kerülni. Az aktív oxigén a keverékben a napfény, meleg hatására a színezőanyagot gyorsabban elbontja. A termékben nem található illatanyag kombináció, a keserű mandula illatot az alkohol okozza.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Folyékony halmazállapotú, fertőtlenítő hatású, a kéz tisztítására használható keverék az élelmiszeripar különböző területein, betegellátó intézményekben, élelmiszer előállító helyeken, vendéglátóiparban, közintézményekben, szociális otthonokban, óvodákban, bölcsődékben, stb.

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:

Hidrogén-peroxid oldat Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Származtatott hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, rövid távon, belélegzés, helyi hatás: 3 mg/m³

Munkavállalók, hosszú távon, belélegzés, helyi hatás: 1,4 mg/m³

Fogyasztók, rövid távon, belélegzés, helyi hatás: 1,93 mg/m³

Fogyasztók, hosszú távon, belélegzés, 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

Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid

Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*Klórhexidin-diglükonát oldat*Származtatott hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszú távon, bőrön át: 5 mg/kg/testsúly/nap

Munkavállalók, hosszú távon, belégzés: 0,42 mg/m³

Fogyasztók, hosszú távon, bőrön át: 0,03 mg/kg/testsúly/nap

Fogyasztók, hosszú távon, belégzés: 0,1 mg/m³

Fogyasztók, hosszú távon, szájon át: 0,03 mg/kg/testsúly/nap

*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/m²Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, bőrrel érintkezve: 2,8 mg/m²Munkavállalók, hosszan tartó-szervezeti hatások, belégzés: 35 mg/m³Fogyasztók, akut-helyi hatások, bőrrel érintkezve: 2,8 mg/m²

Fogyasztók, hosszan tartó-szervezeti hatások, bőrrel érintkezve: 3,57 mg/kg/bw/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szervezeti hatások, belégzés: 12,4 mg/m³

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

*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/m³

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

Fogyasztók, hosszan tartó-rendszeres, belégzés: 52 mg/m³

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztematikus, 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

Benzil-alkohol

Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell

ismertetni a keverék felhasználás munka egészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét a keverék irritatív hatására.

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: A fertőtlenítőszer pumpás adagoló, szappanadagoló segítségével könnyen adagolható.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

A keverék hígítás nélküli kezelése során: Nem kell hígítás a használata során. Javasolt maximális koncentráció: 100%.

Szem/arc védelem: Nem szükséges. Kerüljük a szembe kerülését.



Kézvédelem: Nem szükséges. Érzékeny bőr esetén használjunk bőrvédő, bőrápoló krémet.



Testrészt védelme: Vigyázzunk a ruhára fröccsenések ellen.



Légzésvédelem: Nem szükséges.

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

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: A kéztisztítás közben tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot le kell venni. A gyakori kéztisztítás után javasolt a bőrvédő krém használata.

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

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

9.) Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

<u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u>	folyadék
<u>Viszkozitás:</u>	közepesen viszkózus
<u>Szín:</u>	világoskék
<u>Szag:</u>	jellegzetes, keserű mandula
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 1,0 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. 7,5
<u>Habzóképeség:</u>	habzó
<u>Olvadáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Fagyáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Forráspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Gőznyomás:</u>	nincs meghatározva
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nem tűzveszélyes
<u>Robbanásveszély:</u>	nem robbanásveszélyes
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

10.) Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:

A keverék normál, előírászerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.1. Reakciókészség

Erős savakkal, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Alacsony hőmérsékleten a termék megdermedhet, opálosodhat. Túl magas hőmérsékleten felhígulhat, előfordul, hogy opálos lesz. A termék fertőtlenítő hatású, a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezheti. Az aktív oxigén a keverékben a napfény, meleg hatására a színezőanyagot gyorsabban elbontja.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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

10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 10-25°C legyen. Erős napfényt, meleg helyen, fagypon alatti tárolását kerüljük el. Alacsony hőmérsékleten a termék megdermedhet, opálosodhat. Túl magas hőmérsékleten felhígulhat, előfordul, hogy opálos lesz. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezheti. Az aktív oxigén a keverékben a napfény, meleg hatására a színezőanyagot gyorsabban elbontja. A fel nem használt keverék visszaöntését, ráöntését a kannába, flakonba el kell kerülni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük a savakkal, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert.

11.) Szakasz: Toxikológiai információk:

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

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

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

Akut toxicitás:

A termék nem osztályozandó a rendelkezésre álló értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

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

Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 795 mg/kg

Akut bőrön át toxicitás LD50 patkány: >5000 mg/kg

Klórhexidin-diglükonát oldat

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 2270 mg/kg

Akut bőrön át toxicitás LD50 nyúl: >5000 mg/kg

Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

Akut bőr toxicitás LD50 egér: >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/kg

Benzil-alkohol

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 1230 mg/kg

Akut belélegzés toxicitás LC50 patkány: >4178 mg/kg (4óra)

Irritáció, maró hatás:

A termékénél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék szemirritáló hatású.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Hidrogén-peroxid oldat

Bőr: Bőrizgató hatású.

Szem: Irritáló hatású.

Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid

Bőr: Maró hatású.

Szem: Szemkárosodást okoz.

Klórhexidin-diglükonát oldat

Bőr: Enyhe bőrirritációt okoz.

Szem: Szemkárosodást okoz.

Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója

Bőr: Nincs adat.

Szem: Nincs adat.

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók

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

Bőr: Irritáló hatású.

Benzil-alkohol

Bőr: Nem irritáló.

Szem: Irritáló hatású.

Szenzibilizáló hatás:

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Hidrogén-peroxid oldat, Kvaterner-ammónium-klorid – Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid, Klórhexidin-diglükonát oldat, Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók, Benzil-alkohol
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:

Hidrogén-peroxid oldat, Kvaterner-ammónium-klorid – Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid, Klórhexidin-diglükonát oldat, Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók, Benzil-alkohol
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Hidrogén-peroxid oldat

Légúti irritációt okozhat.

Kvaterner-ammónium-klorid – Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid, Klórhexidin-diglükonát oldat, Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók, Benzil-alkohol
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:

Hidrogén-peroxid oldat, Kvaterner-ammónium-klorid – Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid, Klórhexidin-diglükonát oldat, Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók, Benzil-alkohol
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:

Hidrogén-peroxid oldat, Kvaterner-ammónium-klorid – Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid, Klórhexidin-diglükonát oldat, Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók, Benzil-alkohol
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:

Hidrogén-peroxid oldat, Kvaterner-ammónium-klorid – Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid, Klórhexidin-diglükonát oldat, Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók, Benzil-alkohol
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:

Hidrogén-peroxid oldat, Kvaterner-ammónium-klorid – Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid, Klórhexidin-diglükonát oldat, Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók, Benzil-alkohol
Nem valószínű az aspirációs veszély.

11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Bőr: Hosszan tartó behatás, érzékeny bőr esetében kisebb bőrkiszáradás léphet fel.

Szem: Szembe kerülve irritáció léphet fel.

Lenyelés: A szájban, a gyomorban habosodás léphet fel.

Belégzés: Nem ismert.

11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Bőr: Kiszáradás jelentkezhethet.

Szem: Vörösség, könnyezés, pirosodás lehetséges. Irritáció.

Lenyelés: Hányinger jelentkezhethet. Habképződés.

Belégzés: Nem ismert.

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

A toxikológiai adatok az emberre vagy az állatokra vagy in vitro vizsgálatokra vonatkozó adatok a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

11.1.9. Egyedi adatok hiánya

Nem került sor egyedi adatok felhasználására, illetve nem állnak rendelkezésre adatok az egyedi felhasználására.

11.1.10. Keverékek

Nem történt a keverék egésze egészségi hatásainak kapcsolat vizsgálata.

11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

A keverékben lévő anyag kölcsönhatásba léphet a szervezetben, ami különböző szintű felszívódást, anyagcserét és kiválasztást eredményezhet. Ennek eredménye, információ a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem történt endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokra vonatkozó kapcsolat vizsgálata. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

11.2.2. Egyéb információk

Az osztályozási kritériumok nem követelik meg a káros egészségi hatásokra vonatkozó egyéb fontos információ feltüntetését.

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:

Hidrogén-peroxid oldat

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

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

Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid

EC50 (48h): 0,016 mg/l (Daphnia)

Klórhexidin-diglükonát oldat
EC50 (48h): 0,087 mg/l (Daphnia)
LC50 (96h): 2,08 mg/l (hal)

Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója
LC50 (96h): 1-10 mg/l (hal)
EC50 (48h): 9,81 mg/l (Daphnia)

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók
EC50 (48h): 7,4 mg/l (Daphnia)
LC50 (96h): 7,1 mg/l (hal)

Benzil-alkohol
LC50 (96h): 460 mg/l (hal)
EC50 (48h): 360 mg/l (Daphnia)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Hidrogén-peroxid oldat
Biológiai lebonthatóság: >99%.
Perzisztencia: Nem biotikus eljárással lebontható.

Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid
Biológiai lebonthatósága: > 70%.
Perzisztencia: Nincs adat.

Klórhexidin-diglükonát oldat
Biológiai lebonthatóság: Könnyen lebontható.
Perzisztencia: Nem biotikus eljárással lebontható.

Szekunder-C14-17-alkánszulfonát nátriumsója
Biológiai lebonthatósága: Könnyen lebontható.
Perzisztencia: Nincs adat.

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók
Biológiai lebonthatósága: >70 %.
Perzisztencia: Nincs adat.

Benzil-alkohol
Biológiai lebonthatóság: 96%.
Perzisztencia: Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

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.

Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid
Élő szervezetekben nem dúsul fel.

Klórhexidin-diglükonát oldat Bioakkumulációs potenciál alacsony.

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

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

Benzil-alkohol Bioakkumulációs potenciál alacsony.

12.4. A talajban való mobilitás

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

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A keverékben található veszélyes összetevők nem tekinthetők perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Az endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatások a keverék vonatkozásában nem releváns. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

12.7. Egyéb káros hatások

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A környezetre gyakorolt más káros hatásokra vonatkozó információk a keverékre vonatkozóan nem releváns.

13.) Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok:

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A nagy mennyiségű hulladékot hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012. évi CLXXXV. Törvény alapján nem veszélyes hulladéknak minősül.

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 keverék hulladékká vált szennyezett göngyölege nem veszélyes hulladékként kezelendő.

EWC kód: 15 01 02 Műanyag 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. A szennyezett csomagolóanyag háztartási hulladékkal nem keverhető.

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

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

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

14.) *Szakasz: Szállításra vonatkozó információk:

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

14.1. UN szám vagy azonosító szám

UN: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR (közúti, vasúti, hajó- és légi szállítási előírások) értelmében nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: -

Bárcaszám: -

Alagútkód: -

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport: -

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Nem

Tengeri szennyező: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

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 regisztrálásról, 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:

a) A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása

A keverék adatlap módosítása adminisztrációs pontosítások miatt történt.

A felülvizsgálati dátum és az aktuális verziószám a lábjegyzetben olvasható.

Módosítás: minden pontban, *-al megjelölve.

b) A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

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

c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Nincs ide vonatkozó adat.

d) A keverékek esetében annak feltüntetése, hogy az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül melyiket alkalmazták

A termék osztályozása kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján, az 1272/2008/EK rendelet 1. melléklete alapján történt

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

e) A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H350	Rákot okozhat lenyelve.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

f) Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják

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