

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2001.05.31.

Aktuális verzió száma: 18. verzió

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

1.1. Termék azonosító: keverék Septoforce

UFI: 0FJ4-UTHS-1D0D-Q7VP

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

fertőtlenítőszer koncentrátum

Folyékony, semleges kémhatású, habzó tulajdonságú fertőtlenítőszer. Élelmiszer és italiparban, húsiparban, tejüzemek, sörgyarak, vágóhidak, göngyölegmosók helyégeinek, falainak fertőtlenítésére javasoljuk, illetve gépek, berendezések, munkafelületek fertőtlenítésére a szennyeződés mértékétől függően, valamint eszközfertőtlenítésre is alkalmazható. Kiválóan alkalmas technológiai gépek, töltőgépek, kutterek, munkaasztalok, oldalfal, mennyezet, stb. fertőtlenítésére.

Baktericid, MRSA, yeasticid, szelektív virucid hatású.

Terméktípus: PT 4.

Típus: folyékony koncentrátum. Felhasználói kör: foglalkozásszerű.

Ellenjavallt felhasználás: Habzó tulajdonságát vegyük figyelembe. Napon, meleg helyen ne tároljuk. Más tisztító és fertőtlenítőszerrel, aktívklór tartalmú szerekkel ne keverjük.

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 szükséges.

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Skin Corr. 1B - Bőrmarás	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1 - Szemkárosodás	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Acute 1 - Vízi környezet, akut	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 3 - vízi környezet, krónikus	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hossza tartó károsodást okoz.

Veszélypiktogram: GHS05



GHS09




Figyelmeztetés: Veszély

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Skin Corr. 1B - Bőrmarás	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Aquatic Chronic 1 - Vízi környezet, krónikus	H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Septoforce fertőtlenítőszer koncentrátum	
Összetétel (veszélyes anyagok): Propán-2-ol 5-10%, Kókuszszírsav-dietanolamid 1-5%	
Hatóanyag: Didecil-dimetil-ammónium-klorid (CAS: 7173-51-5) 20 m/m%, N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9) 0,1 m/m%	
Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5-15% oldószer-alkohol, 5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyag, fertőtlenítőszer	
Skin Corr. 1B	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Septoforce fertőtlenítőszer koncentrátum	
<p>Bőrmarás Aquatic Chronic 1 – Víz környezet, krónikus GHS05</p>  <p>GHS09</p>  <p>Figyelmeztetés: Veszély</p>	<p>H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodás okoz.</p> <p>Megelőzés: P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Elhárító intézkedések: P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Tárolás: P403 Elzárva tárolandó. Elhelyezés hulladékként: P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: nemzeti előírásoknak megfelelően.</p>
<p>Folyékony, semleges kémhatású, habzó tulajdonságú fertőtlenítőszer. Élelmiszer és italiparban, húsiparban, tejüzemek, sörgyarak, vágóhidak, göngyölegmosók helységeinek, falainak fertőtlenítésére javasoljuk, illetve gépek, berendezések, munkafelületek fertőtlenítésére a szennyeződés mértékétől függően, valamint eszközfertőtlenítésre is alkalmazható. Kiválóan alkalmas technológiai gépek, töltőgépek, kutterek, munkaasztalok, oldalfal, mennyezet, stb. fertőtlenítésére. Baktericid, MRSA, yeasticid, szelektív virucid hatású. Terméktípus: PT 4. Típus: folyékony koncentrátum. Felhasználói kör: foglalkozásszerű. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Engedélyszám: 03469/2023/KBKHF</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@hunchem.hu www.hungarochemicals.hu</p>

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 (m/m%)
7173-51-5	230-525-2	Didecil-dimetil-ammónium-klorid	-	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 AquaticAcute1 AquaticChronic2 H301 , H314 H318 , H400 H411 Makut: 10 GHS05, GHS06 GHS09	20 %
2372-82-9	219-145-8	N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin	-	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H301 , H314 H373 , H400 H410 Makut: 10 GHS05,GHS06 GHS08,GHS09	0,1 %
67-63-0	200-661-7	Propán-2-ol	603-117-00-0	Flam Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3 H225, H319 H336 GHS02,GHS07	5 – 10 %

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció (m/m%)
61791-31-9	263-163-9	Kókuszszírsav-dietanolamid	-	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 H302 , H314 H317 , H318 H330 , H400 M _{akut} : 10 GHS05, GHS07 GHS06, GHS09	1 – 5 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	REACH szám
Didecil-dimetil-ammonium-klorid	01-2119945987-15
N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin	01-2119980592-29
Propán-2-ol	01-2119457558-25
Kókuszszírsav-dietanolamid	01-2119490100-53

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

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: Bőrrel való érintkezés után mindig mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. A szennyezett ruházatot le kell venni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést.

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

4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén: Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani.

4.1.c. Szemmel való érintkezés esetén: Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Amennyiben szükséges a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

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

4.1.2. Javaslat: Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítségük a munkájukat.

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

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Enyhe köhögés.

Bőr: Bőrkiszáradás, irritáció. Pirosság. Viszketés.

Szem: Vörösség, szúró érzés, károsodás. Fájdalom. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés. Habképződés a szájbán. Rossz közérzet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet, alkalmazzunk gyomormosást. A sérültet vigyük friss levegőre, a hideg ellen védjük. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

5.) Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések:

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék.

5.1. Oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén káros égési termékek szabadulhatnak fel (szénmonoxid, nitrogéndioxidok).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Javasolt az edényzet eltávolítása a veszélyes zónából. Használni kell az egyéni védőfelszerelést.

6.) Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt.

Szem: Viseljünk védőszemüveget.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: Nem szükséges a direkt szellőztetés.

Porzás: Nem por alakú termék.

Terület kiürítése: Kereszt szennyeződés elkerülése miatt szükséges a terület kiürítése.

Szakértői konzultáció: Nem szükséges különleges szakértő.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Belégzés: Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Használjunk egyéni védőfelszerelést. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. A nem érintett személyeket el kell távolítani.

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 hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Vegyszerekkel, aktívklór tartalmú szerekkel 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. Habképződésre figyeljünk. Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, tőzeg) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket - legyen bármilyen - el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni.

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

A habképződésre, csúszásveszélyre figyeljünk oda. Szennyezett felületeket 10%-os nátrium-lauril-szulfát oldattal lehet kezelni.

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 keverék erősen habzik, felületaktív tartalma miatt a padlóra kerülve csúszásveszély léphet fel. A termék veszélyes a környezetre.

7.1.1. Ajánlások: A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Használjunk megfelelő védőruházatot, védőfelszerelést. A tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni.

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 elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed, gélszerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, felhígulás léphet fel. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezheti. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell

kerülni. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék tárolása az eredeti göngyölegben történjen. A flakonba, kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Élelmiszer és itáliparban, húsiparban, tejüzemek, sörgyárak, vágóhidak, göngyölegmosók helységeinek, falainak fertőtlenítésére javasoljuk, illetve gépek, berendezések, munkafelületek fertőtlenítésére a szennyeződés mértékétől függően, valamint eszközfertőtlenítésre is alkalmazható. Kiválóan alkalmas technológiai gépek, töltőgépek, kutterek, munkaasztalok, oldalfal, mennyezet, stb. fertőtlenítésére.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 5/2020. II.6. ITM rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Propán-2-ol ÁK-érték: 500 mg/m³
CK-érték: 1000 mg/m³

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatás, belégzés: 500 mg/m³/nap

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatás, bőrrel való érintkezés: 888 mg/ttkg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, belégzés: 89 mg/m³

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, bőrrel való érintkezés: 319 mg/ttkg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, lenyelés: 26 mg/ttkg/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 140,9 mg/l

Tengervíz: 140,9 mg/l

Üledék: 552 mg/kg

Talaj: 28 mg/kg

Szennyvízkezelő üzem: 2251 mg/l

Kókuszsírsav-dietanolamid

Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatás, belégzés: 73,4 mg/m³/nap

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatás, bőrrel való érintkezés: 4,16 mg/ttkg/nap

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatás, bőrrel való érintkezés: 0,09 mg/cm²

Felülvizsgálat dátuma: 2023.07.06.

18. verzió (Felülírja az előző verziót.)

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, belégzés: 21,73 mg/m³
Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, bőrrel való érintkezés: 2,5 mg/ttkg/nap
Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatás, bőrrel való érintkezés: 0,056 mg/cm²
Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, lenyelés: 6,25 mg/ttkg/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 7 mg/l

Tengervíz: 0,7 mg/l

Édesvíz, időszakos: 0,024 mg/l

Tengervíz, időszakos: 0,024 mg/l

Szennyvízkezelő üzem: 830 mg/l

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 bőrráirást, szemkárosodást, környezetre veszélyt okozó hatására.

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét. Biztosítani kell a megfelelő védőfelszerelést.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

A keverék hígítás nélküli kezelése során: Ha a termék hígítása szükséges.

Szem/arc védelem: Nagy mennyiség használata során javasoljuk a védőszemüveg használatát. (EN 166). A kifröccsenés ellen védjük a szemünket.



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



Testrészt védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen. Általános célú biztonsági lábbeli használata, védőbakancs, védőcsizma (EN 20345, S5) használata



Légzésvédelem: Nem szükséges. Szükség esetén szellőztessünk a munkaterületen.



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

A keverék hígított kezelése során: Javasolt maximális koncentráció: 3%. Használat előtt kérjen szaktanácsadónkkal történő konzultációt. Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, - a kifröccsenés vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül -, úgy a szakaszban leírt védőfelszerelés viselése átgondolandó. Javasoljuk a védőfelszerelés használatát ebben az esetben is, hiszen kannacsere esetén érintkezünk a koncentrátummal.

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

Kézvédelem: Javasoljuk a védőkesztyű használatát, az érzékeny bőr, hosszan tartó behatás során.

Testrész védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

Légzésvédelem: Nem szükséges.

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

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

9.) Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

<u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u>	folyadék
<u>Viszkozitás:</u>	enyhén viszkózus
<u>Szín:</u>	színtelen
<u>Szag:</u>	jellegzetes (felületaktív anyag)
<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 (10g/l-es oldat 20°C -on):</u>	kb. 8
<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

Felülvizsgálat dátuma: 2023.07.06.

18. verzió (Felülírja az előző verziót.)

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

Más tisztító és fertőtlenítőszerrel, aktívklór tartalmú szerekkel ne keverjük.

10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. A hideg, fagypont alatti tárolást. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed, gélyszerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten felhígulás, opálosodás léphet fel. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezheti. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 10-25°C legyen. Erős napfényt, fagypont alatti tárolását kerüljük el. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed, gélyszerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, felhígulás léphet fel. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezheti. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék tárolása az eredeti göngyölegben történjen. A flakonba, kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Aktívklór tartalmú szerek. Anionos felületaktív anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szakszerű kezelés és felhasználás esetén 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 sem.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 658 mg/kg

Akut bőrön át toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 871 mg/kg

Propán-2-ol

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 5840 mg/kg

Akut toxicitás LD50 nyúl, bőr: 13900 mg/kg

Akut belélegezve toxicitás LC50 patkány: >25 mg/l (6h)

Kókuszszírsav-dietanolamid

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

Akut dermális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

Irritáció, maró hatás:

A termékénél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék égési sérülést okoz és súlyos szemkárosodást okozó hatású.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

Bőr: Maró hatású.

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

Bőr: Maró hatású.

Szem: Szemkárosodást okozhat.

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan.

Belégzés: Irritációt okozhat.

Propán-2-ol

Bőr: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szem: Súlyos szemirritáló hatású.

Kókuszszírsav-dietanolamid

Bőr: Irritáló hatás.

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáló hatás:

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,

Propán-2-ol, Kókuszszírsav-dietanolamid

Felülvizsgálat dátuma: 2023.07.06.

18. verzió (Felülírja az előző verziót.)

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózisú toxicitás:

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Propán-2-ol

Egyszeri toxicitás során álmosságot, szédülést okozhat.

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
Kókuszszírsav-dietanolamid

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Az izopropil-alkohol tartalom alacsony a termékben.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Propán-2-ol

Egyszeri toxicitás során álmosságot, szédülést okozhat.

Kókuszszírsav-dietanolamid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine
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:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
Propán-2-ol, Kókuszszírsav-dietanolamid

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine,
Propán-2-ol, Kókuszszírsav-dietanolamid

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. 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:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, Propán-2-ol, Kókuszsav-sav-dietanolamid
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki negatív hatást.

Aspirációs veszély:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Propán-2-ol

Jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, Kókuszsav-sav-dietanolamid

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki károsító hatást.

11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

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

Szem: Szembe kerülve szúró érzés, károsodás léphet fel.

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

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Bőr: Kiszáradás, kisebb bőrirritáció jelentkezhet. Pirosság. Viszketés.

Szem: Vörösség, szúró érzés, károsodás lehetséges. Könnyezés. Fájdalom.

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

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Enyhe köhögés.

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

Felülvizsgálat dátuma: 2023.07.06.

18. verzió (Felülírja az előző verziót.)

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 termék osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

LC50 (96h): 0,49 mg/l (hal)

EC50 (48h): 0,03 mg/l (Daphnia)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

EC50 (48h): 0,073 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 0,45-0,68 mg/l (hal)

Propán-2-ol

LC50 (96h): 9640 mg/l (hal)

EC50 (48h): 10000 mg/l (Daphnia)

Kókuszszírsav-dietanolamid

EC50 (48h): 3,2 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 2,4 mg/l (hal)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben található felületaktív anyagok lebonthatósága az előírt 648/2004/EK rendelet előírásainak megfelel.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

Biológiai lebonthatóság: >70%.

Perzisztencia: Nem perzisztens anyag.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

Biológiai lebonthatósága: 79%.

Perzisztencia: Nincs adat.

Propán-2-ol

Biológiai lebonthatóság: Könnyen lebontható, >70%.

Perzisztencia: Nem perzisztens anyag.

Kókuszszírsav-dietanolamid

Biológiai lebonthatósága: 92,5%.

Perzisztencia: Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, nem valószínűsíthető az összetevők $\log_{Po/V}$ értéke alapján. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

Didecil-dimetil-ammónium-klorid Nem várható feldúsulás élő szervezetekben.
(log Kow 1,2)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine Biológiai felhalmozódás nem várható.

Propán-2-ol Nem várható bioakkumuláció.

Kókuszszírsav-dietanolamid Nem várható bioakkumuláció.

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. 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 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 vízi környezet pH-értékek csökkenését eredményezheti. A felhasználási szint hígításakor a pH-érték jelentősen megnövekedik, a termék használata után a csatornába vizes hulladékként kerül.

13.) *Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok:

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012. évi CLXXXV. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni. A keverék nagy mennyiségű maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadóak.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.

A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot valamint az EWC kód nem keverékre vonatkozik.

A keverékkel szennyezett hulladékká vált göngyöleg, veszélyes hulladékként kezelendő.

EWC kód: 15 01 10 * Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

13.1.1. Keverék: Amikor csak lehetséges a hulladék keletkezését el kell kerülni, minimálisra kell csökkenteni. A felhasználást kell előnyben részesíteni.

13.1.2. Csomagolás: A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, majd veszélyes hulladékgyűjtőben történik a megsemmisítése. 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. Háztartási hulladékkal nem 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:

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

14.1. UN szám vagy azonosító szám

UN-szám: 1760

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Maró folyadék M.N.N.

„Környezetre veszélyes”

(tartalmaz: didecil-dimetil-ammónium-kloridot)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 8
Bárcaszám: 8+ hal és fa
Alagútkód: II

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport: E

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Igen



Tengeri szennyező: Igen

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 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

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról és annak helyesbítéséről

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 az érvényben lévő rendelet(ek) 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 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

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:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén – belélegzés – károsíthatja a szerveket – tüdő –.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező 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