

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

MAYA COMBI		1 / 11 oldal
fertőtlenítő hatású, gépi mosogató		
Felülvizsgálat: 2019.03.08		verzió: 3

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

1.1. Termékazonosító: MAYA COMBI*

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: fertőtlenítő hatású, gépi mosogató

Biocid termék (PT4). Egészségügy, élelmiszeripar, szociális intézmények, közétkeztetés, nagyüzemi konyhák területén használható fertőtlenítő gépi mosogatóshoz.

Ellenjavallt felhasználás: Ne használjuk más biocid terméktípusban (PT), mert arra nincs engedélyezve. Más fertőtlenítőszerrel, savval, savas keverékekkel nem keverhető, mert veszélyes gázok (pl. klór) szabadulhatnak fel. Ne használjuk lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó, forgalmazó cég neve:

Delta Clean Kft

Cím: H-6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/16.

Telefon: +36-62/ 533-686

Telefax: +36-62/ 533-687

Honlap: www.deltaclean.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:
info@deltaclean.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU

Telefon: +36-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint veszélyes keverék.

Osztályozás: Fémeke maró hatású anyagok és keverékek Met. Corr. 1 H290, Bőrmarás/bőrirritáció Skin Corr. 1A H314, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT SE 3 H335, A vízi környezetre veszélyes Aquatic Acute 1 H400, EUH031.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

A legfontosabb kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Fémeke korrozív lehet. A termék marja, irritálja a bőrt, súlyos szemkárosodást okoz, és légúti irritációt okozhat. A termék zsíroló hatású. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Savval érintkezve mérgező gázok (klór) képződnek.

2.2. Címkézési elemek*:

MAYA COMBI

fertőtlenítő hatású gépi mosogatószer

Összetevők: Nátrium-hipoklorit, kálium-szilikát, kálium-hidroxid, propán-2-ol.



Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok: H290 Fémeke korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Kiegészítő mondatok: EUH031 „Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”

EUH206 „Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni.

Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P234 + P406 + P405 Az eredeti, saválló/saválló bélésű edényben tartandó. Elzárva tárolandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon az illetékes szakorvoshoz.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnél.

Egyéb címkézési elemek:

Címkézés a 648/2004/EK EPT rendelet szerint:

fertőtlenítőszer (nátrium-hipoklorit, nátrium-tozilklóramid trihidrát, < 5 % foszfonsav.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

MAYA COMBI		2 / 11 oldal
fertőtlenítő hatású, gépi mosogató		
Felülvizsgálat: 2019.03.08		verzió: 3

Egyéb (biocid) címkézési elemek:

EMMI engedély száma: 44517-2/2018/KJFFO
 Biocid hatóanyag: 52,5 g/kg (5,25 %) nátrium-hipoklorit (CAS: 7681-52-9, EU: 231-668-3, Index: 017-011-00-1)
 0,5 g/kg (0,05 %) nátrium-tozilklóramid (CAS: 127-65-1, EU: 204-854-7, Index: 616-010-00-9)

A készítmény terméktípusa: PT4.

Formuláció típusa: Folyékony koncentrátum.

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű.

Antimikrobiális spektrum: Baktericid, fungicid.

Engedélyezett alkalmazások: Egészségügy, élelmiszeripar, szociális intézmények, közétkeztetés, nagyüzemi konyhák területén használható fertőtlenítő gépi mosogatóhoz.

Alkalmazási koncentrációk, behatási idő:

szerkoncentráció	hatásidő	hőmérséklet	hatás
2 %	1 perc	60 °C	baktericid, fungicid

A hatásidő letelte után a szer maradványait a kezelt felületekről – a padozat kivételével – alapos ivóvízes öblítéssel el kell távolítani. Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek esetében az öblítés hatékonyságát ellenőrizni kell! A rendeltetésszerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy az élelmiszerek sem a szerrel, sem annak maradvékával vagy hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek. A szert eredeti csomagolásban, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. A termékkel szennyezett élelmiszerek vagy italok emberi fogyasztásra nem használhatók fel.

Tárolás, eltarthatóság: Tárolja eredeti, zárt, ép csomagolásban, jól szellőztetett, száraz, hűvös, de fagymentes (15-25 °C) helyen, hőtől és fénytől védve, élelmiszerektől, italoctól, takarmánytól, savaktól, egyéb vegyszerektől távol, gyermekektől elzárva.

Környezetvédelem/ökotoxikológia:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Vízbe kerülve pH eltolódást okoz. Tilos a keveréket, fel nem használt maradvékát élő vízbe, talajba és hígítatlanul közcsatornába juttatni.

Elsősegély-nyújtás:

Általános információk: Baleset vagy rosszullet esetén forduljunk orvoshoz, ha lehetséges, a keverék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassuk meg. Szoros ruhadarabjait (nyakkendő, öv) lazítsuk meg. **Belégzés esetén** az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni. Tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz. **Bőrrrel való érintkezés esetén** az elszenyeződött ruhadarabokat és lábbelit el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel alaposan le kell mosni 10-15 percen keresztül. Maradandó bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz. A beszenyeződött ruházat csak alapos tisztítás után használható újra. **Szembe kerülés esetén** a kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet 10-15 percig bő vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Forduljunk szemészhez. **Lenyelés esetén** a sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki. A sérülttel azonnal itassunk sok vizet, ne hánytassunk, azonnal forduljunk orvoshoz.

Szennyezés-mentesítés:

A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni, megfelelő abszorbeáló szerrel (földdel, homokkal vagy univerzális/inert vagy agresszív anyagokhoz gyártott abszorbenssel) fel kell itatni, össze kell gyűjteni felcímkézett, jelölt, zárható tárolótartályba és veszélyes hulladékként kell kezelni. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel a vészelhárítási terv alapján. Tilos savval semlegesíteni! A maradvékot bő vízzel el kell mosni. Nagy mennyiségű tömény termék csatornába, élő-, felszíni-, talaj- és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl. katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

Ártalmatlanítás:

Tilos a keveréket, fel nem használt maradvékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A keverék maradvékát, illetve szennyezett csomagolóburkolatát veszélyes hulladékként kell kezelni. A keletkezett hulladékokat át kell adni veszélyes hulladéokra specializálódott cégnek.

Gyártási tétel száma/ideje:

Felhasználható: Gyártástól számított 6 hónapig.

Nettó tömeg: 5 liter, 10 liter, 20 liter.

Engedélyes/Gyártó/Forgalomba hozó:

Delta Clean Gyártó és Kereskedelmi Kft.

Cím: H-6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/16.

Telefon: +36-62/ 533-686

Telefax: +36-62/ 533-687

Honlap: www.deltaclean.hu

2.3. Egyéb veszélyek: A keverék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

MAYA COMBI		3 / 11 oldal
fertőtlenítő hatású, gépi mosogató		
Felülvizsgálat: 2019.03.08		verzió: 3

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Komponens	%	Azonosítók	Osztályozás
kálium-szilikát, kálium-vízüveg; Silicic acid, potassium salt	20-30	CAS: 1312-76-1 EU: 215-199-1 Regisztrációs szám: 01-2119456888-17-xxxx	Met Corr. 1 H290, Skin. Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335
kálium-hidroxid, marókáli; potassium hydroxide, caustic potash; Potassium hydroxide	5-15	CAS: 1310-58-3 EU: 215-181-3 Index: 019-002-00-8 Regisztrációs szám: 01-2119487136-33-xxxx	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. oral 4 H302 (*), Skin Corr. 1A H314 * (Egyedi koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A H314: $c \geq 5\%$, Skin Corr. 1B H314: $2\% \leq c < 5\%$, Skin Irrit. 2 H315: $0,5\% \leq c < 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $0,5\% \leq c < 2\%$)
nátrium-hipoklorit; sodium hypochlorite; Sodium hypochlorite biocid hatóanyag	5,25	CAS: 7681-52-9 EU: 231-668-3 Index: 017-011-00-1 Regisztrációs szám: biocidként mentes/ 01-2119488154-34-xxxx	Met. Corr 1 H290, Skin. Corr 1B H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), EUH031*
propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol; Propan-2-ol	< 5	CAS: 67-63-0 EU: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, Eye Irrit. 2 H319
nátrium-tozilklóramid trihidrát, nátrium-p-toluol-szulfoklóramid trihidrát; sodium chloro[(4-methylphenyl) sulfonyl]azanide hydrate (1:1:3); ** tosylchloramide sodium (CAS: 127-65-1, EU: 204-854-7, Index: 616-010-00-9); biocid hatóanyag	0,05	CAS: 7080-50-4/127-65-1 EU: 204-854-7 ECHA: 615-172-8 Index: 616-010-00-9 Regisztrációs szám: biocidként mentes	Acute Tox. oral 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Resp. Sens. 1 H334, (EUH031)*

(*) Egy kategória minimumbesorolását jelzi.

* gyártói besorolással kiegészített harmonizált osztályozás

** az anyagot harmonizált anyagként azonosították vízmentes formában is - tosylchloramide sodium (CAS: 127-65-1, EU: 204-854-7, Index: 616-010-00-9), de így kereskedelmi forgalomban nem kapható, viszont a biocid termékben (vizes oldatban) ez a hatóanyag.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Baleset vagy rosszullet esetén forduljunk orvoshoz, ha lehetséges, a keverék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassuk meg. Szoros ruhadarabjait (nyakkendő, öv) lazítsuk meg.

Belélegezve:

Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni. Tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrre jutva:

Az elszennyeződött ruhadarabokat és lábbelit el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel alaposan le kell mosni 10-15 percen keresztül. Maradandó bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz. A beszennyeződött ruházat csak alapos tisztítás után használható újra.

Szembe jutva:

A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet 10-15 percig bő vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Forduljunk szemészhez.

Lenyelés:

A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki. A sérülttel azonnal itassunk sok vizet, ne hánytassunk, azonnal forduljunk orvoshoz.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára:

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Belélegezve:

Köhögés, torokfájás, égő érzés. légszomj.

Bőrre jutva:

Maró hatás, vörösödés, fájdalom.

Szembe jutva:

Vörösödés, fájdalom.

Lenyelés:

Émelygés, hányinger, hányás, rossz közérzet.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

MAYA COMBI		4 / 11 oldal
fertőtlenítő hatású, gépi mosogató		
Felülvizsgálat: 2019.03.08		verzió: 3

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Szembe kerülés esetén azonnal mossuk ki, majd forduljunk szemészhez. Lenyelés esetén itassunk a sérülttel vizet, s azonnal forduljunk orvoshoz.
- 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**
- 5.1. Oltóanyag:**
Megfelelő oltóanyag: Szén-dioxid (CO₂), vízpermet, tűzoltópor, tűzoltóhab, vízszugár, vízpermet.
Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Nagy tűz esetén füstök, gázok szabadulnak fel. Speciális eljárások: közeli tűz esetén a veszélynek kitett tartályokat vízszugárral hűtsük, s ha biztonságosan megtehető, távolítsuk el.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hőálló védőöltözet, védőkesztyű, szemvédő, arcvédő használata kötelező.
A kiömlött anyagot és az oltásnál használt oltóanyagot össze kell gyűjteni. Csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését akadályozzuk meg, ha lehetséges.
- 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások**
Kerüljük a termék szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezését és a gőzök/permet belélegzését. Használjunk megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. szakasz). Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Kerüljük a talaj- és folyóvízbe, talajba vagy környezetbe kerülést. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
Nagy mennyiségű tömény termék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket védőgáttal vegyük körül, megfelelő adszorbeáló szerrel (földdel, homokkal vagy univerzális/inert vagy agresszív anyagokhoz gyártott adszorbenssel) itassuk fel. Tilos gyúlékony adszorbenst használni a felitatáshoz. Gyűjtjük össze felcímkézett, jelölt, zárható tárolótartályba és veszélyes hulladékként kezeljük.
Kerüljük a talaj- és folyóvizekbe való véletlenszerű bekerülést. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítsuk nagy mennyiségű vízzel a vészhárítási terv alapján. Tilos savval semlegesíteni! A maradékot bőszeges vízzel mossuk el. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**
Lásd a 8. és 13. szakaszt!
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
Tartsuk be a biztonsági előírásokat, és viseljük a helyi kockázatkezelésben előírt személyi védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt). Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Kerülje a gőzök/permet belélegzését. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Óvjuk a savakkal, savas keverékekkel való reakciótól, mert klórgáz szabadulhat fel. Más fertőtlenítőszerrel nem keverhető. Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel azonnal mossuk ki, és forduljunk orvoshoz. Lenyelés esetén a sérülttel itassunk vizet, s azonnal hívjunk orvost.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Tároljuk az eredeti, ép csomagolásban, jól szellőző, száraz, de fagymentes (15-25 °C) helyen, hőtől és fénytől védve. Az edény szorosan lezárva tartandó. Élelmiszerektől, italoktól, savaktól, egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni. Gyermek kezébe nem kerülhet. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
Nem alkalmazható csomagoló anyagok: alumínium, ón vagy cink tárolóedények.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Lásd az 1.2. szakaszt és a gyártó honlapját!

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

MAYA COMBI		5 / 11 oldal
fertőtlenítő hatású, gépi mosogató		
Felülvizsgálat: 2019.03.08		verzió: 3

8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben előírt munkahelyi expozíciós határértékek a komponensekre és a felhasználásnál felszabaduló anyagokra*.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás	
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	2000		b, i	II.1.
KÁLIUM-HIDROXID	1310-58-3	2	2		m	I.
KLÓR*	7782-50-5		1,5		i	I. EU2
b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;					
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);					
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);					
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték;					

Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	CSÚCSKONCENTRÁCIÓ		
		ÉRTÉKE (CK)	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA ^(b)
I.	HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK	ÁK		
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő < 2 óra	4 x ÁK	15	4

^(b) Az I. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CK-érték megegyezik az ÁK-értékkel, ellenőrzése legfeljebb 15 perces mintavétellel történik.

A II. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CK-érték 15 perces átlagérték és a túllépési tényező 4. (A túllépési tényező fejezi ki, hogy a CK-érték hányszorosa az ÁK-értéknek.) Az egyes csúcskoncentrációk időintervallumai között legalább a csúcskoncentrációk időintervallumánál háromszor hosszabb időnek kell eltelnie (pl. 15 perces csúcskoncentráció után legalább 45 perc). A csúcskoncentrációk időtartama egy műszak alatt összesen a 60 percet nem haladhatja meg.

DNEL:

személy	expozíciós út	hatás	nátrium-hipoklorit	izopropil-alkohol
munkavállaló	belégzés	Hosszú távú hatás, szisztémás	1,55 mg/kg testsúly/nap	888 mg/kg/nap
munkavállaló	belégzés	Hosszú távú hatás, helyi	1,55 mg/m ³	500 mg/m ³
munkavállaló	bőrön át	Hosszú távú hatás, helyi	0,5 %	
munkavállaló	belégzés	Rövid távú hatás, szisztémás	3,1 mg/m ³	
munkavállaló	belégzés	Rövid távú hatás, helyi	3,1 mg/m ³	
fogyasztó	szájon át	Hosszú távú hatás, szisztémás	0,26 mg/kg testsúly/nap	26 mg/kg/nap
fogyasztó	belégzés	Hosszú távú hatás, szisztémás	1,55 mg/m ³	89 mg/m ³
fogyasztó	belégzés	Hosszú távú hatás, helyi	1,55 mg/m ³	
fogyasztó	bőrön át	Hosszú távú hatás, helyi	0,5 %	319 mg/kg/nap
fogyasztó	belégzés	Rövid távú hatás, szisztémás	3,1 mg/m ³	
fogyasztó	belégzés	Rövid távú hatás, helyi	3,1 mg/m ³	

PNEC:

Környezeti szakasz	nátrium-hipoklorit	izopropil-alkohol
Édesvíz	0,21 µg/l	140,9 mg/l
Tengervíz	0,042 µg/l	140,9 mg/l
Szakaszos vízkibocsátás	0,26 µg/l	140,9 mg/l
Tengeri üledék	Nincs expozíció	552 mg/kg
Szennyvízkezelő berendezés	0,03 µg/l	2251 mg/l
Talaj	Nincs expozíció	28 mg/kg
Másodlagos mérgezés	11,1 mg/kg	160 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése: A keverék szembe, szervezetbe és nyálkahártyára kerülését kerüljük el. Biztosítsuk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt és használat után mossunk kezet meleg vízzel.

Személyi védőeszközök: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Szem-/arcvédelem: Szemvédő/arcvédő használata kötelező. Ha szembe jut, bő vízzel ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

Kézvédelem: Viseljük védőkesztyűt (pl. PVC, nitril-kaucsuk: anyagvastagság 0,11 mm, áttérési idő > 480 min.).

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

MAYA COMBI		6 / 11 oldal
fertőtlenítő hatású, gépi mosogató		
Felülvizsgálat: 2019.03.08		verzió: 3

Bőrvédelem: Védőruha, zárt lábbeli viselése kötelező. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A termékkel való munka után ajánlott kezét és arcot kell mosni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. A beszennyeződött ruházat csak alapos tisztítás után használható újra.

Légutak védelme: Zárt térben biztosítsunk megfelelő szellőzést vagy légcserét.

Hőveszély: A megadott tárolási feltételeket betartva a termék használata során hőveszéllyel nem kell számolni.

Környezeti expozíció-ellenőrzés:

Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és a szennyvízbe. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében és össze kell gyűjteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők: Színtelen vagy halványsárga, kissé opálos folyadék.
(Az opálosság nem befolyásolja a termék hatékonyságát.)

Szag: Klóros.

Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

pH: 12,0.

Olvadáspont/fagyáspont: Nincs meghatározva.

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:
Nincs meghatározva.

Lobbanáspont: Nincs meghatározva.

Párolgási sebesség: Nincs meghatározva.

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):
Nem gyúlékony.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:
Nincs meghatározva.

Gőznyomás: Nincs meghatározva.

Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.

Relatív sűrűség:
- Sűrűség: 1,10-1,12 g/cm³.

oldékonyság (oldékonyságok):
Vízben korlátlanul oldódik.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz:
Nincs meghatározva.

Öngyulladási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

Viszkózitás: Nincs meghatározva.

Robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: Oxidáló tulajdonságot mutat.

9.2. Egyéb információk: A termék fehéritő hatású, a textíliát kifehéreítheti.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: A keverék reagál savval, savas termékekkel, oxidáló és redukáló szerekkel, ammónium vegyületekkel, éghető anyagokkal, más fertőtlenítőszerekkel.

10.2. Kémiai stabilitás: Az oldat stabilitása idővel csökken, hő-, fény hatására és szennyeződések jelenlétében (vas, réz, nikkkel, kobalt, alumínium, mangán maradványok) a bomlás gyorsabb.

Veszélyes reakciók lehetségesek!

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:
A keverék reagál savval, savas termékekkel, oxidáló és redukáló szerekkel, ammónium vegyületekkel, más fertőtlenítőszerekkel.

Sav hatására klórgáz szabadulhat fel.

Fémekkel, könnyűfémekkel reagál (hidrogén képződik, ami robbanásveszéllyel jár).

10.4. Kerülendő körülmények: Óvjuk a magas hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, sugárzó hőtől, hóforrástól.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Savak, savas keverékek, oxidálószeres, ammónium vegyületek, éghető anyagok, más fertőtlenítőszerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), klór (Cl₂), klór, hipoklórossav, nátrium-klorát.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

MAYA COMBI		7 / 11 oldal
fertőtlenítő hatású, gépi mosogató		
Felülvizsgálat: 2019.03.08		
		verzió: 3

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Magára a termékre nem végeztek toxikológiai vizsgálatokat.

a) akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján nincs osztályozva. ATE termék = 56400 mg/kg (számított). <u>Adatok a komponensekre:</u> Nátrium-hipoklorit: LD ₅₀ (szájon át, egér): 2481,81 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): > 20000 mg/kg LC ₅₀ (belégzés, hím patkány, 1 h): > 10,5 mg/l levegő Kálium-hidroxid: LD ₅₀ (szájon át, patkány): 273 mg/kg Kálium-szilikát: LD ₅₀ (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg (UCLID)
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Skin Corr. 1B Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
c) súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva. A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz légzőszervi és bőr szenzibilizáló komponenst az osztályozási küszöbérték fölött.
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva. A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz mutagén komponenst
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva. A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz rákkeltő komponenst.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva. A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz reprodukciós toxicitású komponenst.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva. A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz ismételt expozíciónál célszervi toxicitású komponenst.
j) aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva. A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz aspirációs toxicitású komponenst.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Magára a termékre nem végeztek toxikológiai vizsgálatokat.

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Acute 1
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Adatok a komponensekre:

Nátrium-hipoklorit:

LC₅₀ (hal, 96 h): 5,9 mg/l.

LC₅₀ (Primephales promelas, 96 h):
0,08 mg/l.

LC₅₀ (édesvízi halak): 0,06 mg/l

LC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 0,04 mg/l.

LC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 0,141 mg aktív klór/l

EC₅₀ (Crassostrea virginica, 48 h):
0,026 mg/l

EC₅₀ (Photobacterium phosphoreum, 15 min):
100 mg/l.

LC₅₀ (tengeri halak): 0,032 mg/l

NOEC (tengeri halak): 0,04 mg/l

NOEC (tengeri gerinctelenek):
0,007 mg/l

EC₅₀ (mikroorganizmusok): 3 mg/l Cl₂

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

MAYA COMBI		8 / 11 oldal
fertőtlenítő hatású, gépi mosogató		
Felülvizsgálat: 2019.03.08		verzió: 3

Kálium-hidroxid:
LC₅₀ (Gambusia affinis, 96 h):
125 mg/l
EC₅₀ (Daphnia magna, 24 h): 76 mg/l
EC₅₀ (Photobacterium phosphoreum, 15 min):
22 mg/l

Izopropil-alkohol:
LC₅₀ (Pimephales promelas, 96 h):
> 9640 mg/l
LC₅₀ (Daphnia magna, 24 h): 9714 mg/l
EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus, 72 h):
> 100 mg/l
EC₅₀ (baktérium):
> 100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Adatok a komponensekre: A szervesetlen komponensekre nem alkalmazhatóak a biológiai lebonthatósági módszerek. A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK EPT rendeletnek.

Nátrium-hipoklorit: Fény és hőmérséklet emelkedés hatására bomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs elérhető adat.

12.4. A talajban való mobilitás: Nincs elérhető adat.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Egyéb káros hatások: Nincs további információ. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék azonosító kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és a hulladék tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladék azonosító kódot és hulladékkezelési módszert a hulladék tulajdonosának kell meghatároznia a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint.

Szermaradék: Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás”, HP 8 „Maró”, HP 14 „Környezetre veszélyes (Ökotoxikus)”. Tilos a keveréket, fel nem használt maradékát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A keverék maradékát veszélyes hulladékként kell kezelni. A keletkezett hulladékot át kell adni veszélyes hulladéokra specializálódott cégnek.

Hulladék: Veszélyes hulladék. A képződő hulladék szakszerű kezeléséért a hulladék tulajdonosa a felelős. A hulladék besorolását a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint, a felhasználási terület, a hulladék keletkezéseinek körülményei és a hulladék tulajdonságai alapján kell végezni.

Kiürült, tisztítatlan csomagolás:

Veszélyes hulladék. Tilos a csomagolóburkolatot élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni, veszélyes hulladékként kell kezelni. A keletkezett hulladékot át kell adni veszélyes hulladéokra specializálódott cégnek. A kiürült és tiszta csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető vagy újra-hasznosítható (pl. szelektív hulladékgyűjtő-szigetek).

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŪRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásainak kell megfelelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: A termék a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint veszélyes áru. 1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés (HU-EN):
FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. / DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Sodium hypochlorite)

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

MAYA COMBI fertőtlenítő hatású, gépi mosogató		9 / 11 oldal
Felülvizsgálat: 2018.07.12.		verzió: 2

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN 1903 FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (nátrium-hipoklorit), 8, III, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

- osztályozási kód: C9

- veszélyességi bárcák: 8 ADR/RID, ADN:



IMDG, IATA/ICAO:

- szállítási kategória: 3

- alagút-korlátozási kód: E

- veszélyt jelölő számok: 88

14.4. Csomagolási csoport: (PG) III

- csomagolási információk: P001 – MP8, MP17

- tartányos szállítás: L10BH

- jármű: AT

14.5. Környezeti veszélyek: A környezetre és a vízi (édes- és tengervízi) környezetre veszélyes. Akut 1.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

- különleges előírások: 274 – S20

- korlátozott mennyiség: 0 (Nem alkalmazható).

- engedélyes mennyiség: E0 (Nem alkalmazható).

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható.

- ömlesztett szállítás: Nem engedélyezett.

Megjegyzés:

Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadójával.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok: SEVESO III: MAYA COMBI fertőtlenítő hatású, gépi mosogató

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában	100	200

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéséről

EMMI engedély száma:

Biocid bejelentés:

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2014.04.25.)

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

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

Veszélyes keverék bejelentés:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

MAYA COMBI		10 / 11 oldal
fertőtlenítő hatású, gépi mosogató		
Felülvizsgálat: 2019.03.08		verzió: 3

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban levő H- és EUH-mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EUH031	„Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”
EUH206	„Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

Rövidítések:

Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
Flam. Liq.	Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) szájon át
Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás.
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció.
Resp. Sens.	Respiratory Sensitization / Légzőszervi szenzibilizáció
Eye Dam.	Serious Eye Damage / Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Eye Irritation / Szemirritáció
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.
Aquatic Acute	Vízi akut.
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
HU	Hungary / Magyarország
HU-EN	Hungarian-English / magyar-angol
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships / A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
SEVESO	a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelv
ÁK	Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)
CK	Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
MK	Maximum concentration (highest concentration accepted during shift) / Maximális koncentráció (a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció)
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

MAYA COMBI		11 / 11 oldal
fertőtlenítő hatású, gépi mosogató		
Felülvizsgálat: 2019.03.08		verzió: 3

ATE	Acute Toxicity Estimate / Becsült akut toxicitás
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
LC ₅₀	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
EC ₅₀	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
NOEC	No Observed-effect concentration / Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció / A hosszútávú megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database / Nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter
ESzCsM	Egészségügyi Szociális és Családügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter

Képzési, betanítási előírások:

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozásegészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegély-nyújtási intézkedésekkel.

Javasolt felhasználási korlátozások:

Az 1. szakaszban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozásokhoz, előírásokhoz való alkalmazásért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

Biztonsági adatlappal kapcsolatos információk:

A korábbi (2018.07.12) biztonsági adatlapot teljesen felülvizsgáltuk. A biztonsági adatlapot az alapanyag-gyártók biztonsági adatlapjai és szakirodalmi adatok alapján készítette:
A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!