	Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21.
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

## Biztonsági Adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK módosított rendelete szerint (a felülvizsgálat dátumán hatályos módosítás szerint)

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

#### 1.1. Termékazonosító

A termék neve	Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék
Biztonsági adatlap #	D8378664
Formula#	3153266
Terméktípus	folyadék

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

##### Azonosított felhasználás

Tisztítószer Fogyasztói felhasználás

Ellenjavallt felhasználás

nem ismert

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve, címe: **Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp z. o. o.**  
 ul Okunin1  
 05-100 Nowy Dwor  
 Mazowiecki, Lengyelország  
 Telefon: + 48 22 775 2051

Forgalmazó cég neve, címe,: **RB (Hygiene Home) Hungary Kft.**  
 1113 Budapest, Bocskai út 134-146.  
 Tel.: (+36-1) 551-5610  
 Ügyfélszolgálat: ConsumerCare\_HU@reckitt.com

1.4. Sürgősségi telefonszám **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
 Telefon: +36 80 20 11 99.  
 (éjjel-nappal hívható szám)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék definíciója keverék


Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet alapján:

Skin Irrit,2, H315

Eye Irrit.2, H319

A termék a 1272/2008/EK CLP rendelet szerint nem veszélyes keverékként lett osztályozva

A H mondatok, valamint az osztályozási kategóriák teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.  
 Az egészségre való hatásokra és tünetekre vonatkozó részletes információkat lásd a 11. szakaszban

	Cillit vízkő- és rozsdakidő folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

## 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint  
Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés	Figyelem
Figyelmeztető mondat	H315 Bőrirritáló hatású H319 Súlyos szemirritációt okoz
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	
Általános	P102 Gyermekektől elzárva tartandó P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét
Megelőzés	P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni
Elhárítás	P305 + P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
<b>Tárolás</b>	Nem alkalmazandó
<b>Hulladékkezelés</b>	Nem alkalmazandó
Kiegészítő címkeelemek	Összetevők megadása <5% anionos felületaktív anyagok Illatszerek

### Speciális csomagolási követelmények:

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás: nem szükséges  
Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

## 2.3. Egyéb veszélyek


**Az 1907/2006/EK REACH rendelet XIII melléklet, a BPT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak való megfelelés**

A termék nem tartalmaz sem PBT-nek, sem vPvB-nek értékelt anyagot

Nem besorolásból származó veszélyek: nem ismert

Endokrin rendszert károsító anyagokra vonatkozó információ

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az Európai Bizottság 2017/2100 sz. rendeletével, illetve a 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

	Cllit vízkő- és rozsdakidő folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

### 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem alkalmazandó

3.2. Keverékek:

A termék: keverék

Termék/összetevő neve	Azonosítók	%	Osztályozás 1272/2008/EK	Egyedi koncentrációs határértékek, M tényezők, ATE-k	típus
Benzolszulfonsav.4-C10-13 sec alkil származék	EK: 287-494-3 CAS: 85536-17-3 RRN: 01-2119457026-42	≤2,3	Acute Tox.4,H302 Skin Corr 1C, H314 Eye Dam1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1470 mg/kg	[1]
Hangyasav	EK: 200-579-1 CAS: 64-18-6 Index: 607-001-00-0 RRN:: 01-2119491174-37	≤2,2	Flam.Liq.3, H226 Acute Tox.4, H302 Acute Tox.3, H331 Skin Corr. 1A, H314. Eye Dam.1 H318	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 730 mg/kg ATE [Belélegzés (gőzök)] = 7.4 mg/l Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B, H314: 10% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2, H315: 2% ≤ C < 10% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2, H319: 2% ≤ C < 10%	[1] [2]


Az osztályozási kategóriák és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16.Szakaszban.

Egyéb olyan veszélyes összetevők jelenlétét a gyártó nem jelzi, amelyek jelen ismereteik szerint egészségre vagy a környezetre veszélyes anyagok, PBT vagy vPvB anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagok illetve nem érik el azt a koncentrációt, amelyeket a hatályos jogszabályok szerint az osztályba sorolásnál figyelembe kellene venni.

Típus

[1] egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag

[2] munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevő

	Cllit vízkő- és rozsdakidó folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

Munkahelyi expozíciós határérték, ha van ilyen, a 8. szakaszban található

#### 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése


Szembe jutás esetén	Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz.
Belégzést követően	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruhadarabokat, mint gallér, nyakkendő, öv, vagy derékszíj.
Bőrre jutást követően	Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Panasz esetén forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt a ruhát ki kell mosni. A cipőt alaposan meg kell tisztítani mielőtt újból felvenné.
Lenyelés esetén	Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Vigye friss levegőre. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet lefelé kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruhadarabokat, mint gallér, nyakkendő, öv, vagy derékszíj.
Az elsősegélynyújtók védelme	Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

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

###### Túlzott mértékű expozíció jelei/tünetei

<b>Szembe jutás</b>	A tünetek között lehetnek: fájdalom, vagy irritáció, könnyezés pirosodás
<b>Belélegezve</b>	Nincs specifikus adat
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A tünetek között lehetnek: <b>irritáció</b> pirosodás
<b>Lenyelés esetén</b>	Nincs specifikus adat

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

	Cllit vízkő- és rozsdakidő folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

Megjegyzések az orvos számára      Tüneti kezelés. Nagy mennyiség belélegzése vagy lenyelése esetén toxikológushoz kell fordulni.  
 Speciális kezelés                              Nem ismert

## 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag**                              környezetnek megfelelő oltóanyag  
**Alkalmatlan oltóanyag**                              nem ismert

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek**                              Nincs speciális tűz- vagy robbanásveszély

**Veszélyes bomlástermékek**                              A bomlástermékek között lehet: szénmonoxid, széndioxid

### 5.3. A tűzoltóknak szóló javaslat Speciális védőintézkedések tűzoltók részére

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset a helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

**Speciális védőfelszerelés**                              A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és a környezeti levegőtől független, önműködő légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 szabvány szerinti vegyi balesetknél megfelelő védelmet biztosító tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt).


## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**                              Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űrítse ki a környező területet. Ne engedje belépni a felesleges és nem védett személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**Sürgősségi ellátók esetében**                              Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Vegye figyelembe a „nem sürgősségi ellátó személyzet esetén” részben közölt információkat is.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot,

	Cllit vízkő- és rozsdakidő folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei anyagai

**Kis mennyiség szabadba jutása** Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást

**Nagy mennyiség szabadba jutása** Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések


#### Védő intézkedések

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakas). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

#### Általános higiéniai intézkedések

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezét és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

	Cllit vízkő- és rozsdakidő folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

## Tárolás

Tárolja 5-30°C hőmérsékleten. Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Kezelés vagy használat előtt az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó információk lásd a 10. szakaszban

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás

Javaslatok

Tisztítószer  
Fogyasztói felhasználás

Speciális megoldás az ipar részére

nem áll rendelkezésre

## 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. az információk a termék tipikus várható felhasználása alapján kerülnek megadásra. Kiegészítő intézkedések lehetnek szükségesek a ömlesztett kezelésknél vagy egyéb felhasználásoknál, amikor a jelentősen megnő a munkások expozíciója vagy a szabadba jutás.

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek


Munkahelyi expozíciós határértékek:

Termék/összetevő neve	Expozíciós határértékek
hangyasav	Magyarország (5/2020(II.6) ITM rendelet) ÁK érték: 9mg/m <sup>3</sup> 8 óra 5ppm m -maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom N

DNELDMEL értékek

adat nem áll rendelkezésre

Termék/összetevő nev	Expozíció	Érték	Alkalmazási terület	Hatás
Benzolszulfonsav.4-C10-13 sec alkil származék	Hosszantartó - bőrön át	170 mg/kg	munkások	szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	12 mg/m <sup>3</sup>	munkások	szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	2 mg/m <sup>3</sup>	munkások	helyi
	Hosszantartó - bőrön át	85 mg/kg	fogyasztók	szisztémáa
			3mg/m <sup>3</sup>	fogyasztók

	Cllit vízkő- és rozsdakidő folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

	Hosszantartó belélegzés	3 mg/m <sup>3</sup>	fogyasztók	helyi
	Hosszantartó belélegzés	0,85 mg/kg	fogyasztók	szisztémás
	Hosszantartó szájon á			
Hangyasav	Hosszantartó belélegzés	3 mg/m <sup>3</sup>	fogyasztók	szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	9,5 mg/m <sup>3</sup>	munkások	szisztémás

#### PNEC értékek

Termék/összetevő neve	Környezet	Érték	Módszer
Benzolszulfonsav.4-C10-13 sec alkil származék	Édesvíz	0,287mg/l	-
	Tengervíz	0,0287 mg/l	-
	Szennyvízkezelő mű	3,43 mg/l	-
	Édesvíz üledék	0,287 mg/kg	-
	Tengervíz üledék	35 mg/kg	-
	Talaj		

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitétségét.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

##### Higiéniai intézkedések

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve étkezés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével.

Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot.

Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és biztonsági zuhany legyenek.

##### Szem/arcvédelem


Megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell az expozíciót a kispriccelő folyadék, pára vagy porok hatásának. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg.

##### Bőrvédelem

##### Kézvédelem

EN 16523-1:2015 szerint vizsgált védőkesztyű. Anyagok vegyszerátbocsátással szembeni ellenállásának meghatározása. Alacsony vegyszerállóságú vagy vízálló kesztyűk.



	CIIIit vízkő- és rozsdakidó folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

(Az EN 374-3:2003 szabvány helyett az EN 16523 lépett életbe.)

EN 374-2:2003 szerint vizsgált védőkesztyű. Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen. 2. rész: A behatolási ellenállás meghatározása EN 388:2003 szerint vizsgált védőkesztyű. Védőkesztyűk mechanikai kockázatok ellen. (kopással, vágással, szakadással és szúrással szembeni védelem)

EN 374-1:2016/Type A szerint vizsgált védőkesztyű.

Védőkesztyűk veszélyes vegyszerek és mikroorganizmusok ellen. 1. rész: Vegyi kockázatokra vonatkozó terminológia és teljesítménykövetelmények. Legalább 6 teszt vegyszerrel szemben végzett, legalább 30 percig tartó áthatolási teszt.

EN 374-1:2016/Type B szerint vizsgált védőkesztyű. Legalább 3 teszt vegyszerrel szemben végzett, legalább 30 percig tartó áthatolási teszt.

EN 374-1:2016/Type C6 szerint vizsgált védőkesztyű.

Legalább 1 teszt vegszerrel szemben végzett, legalább 10 percig tartó áthatolási teszt. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

#### Testvédelem

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

#### Egyéb bőrvédelem

Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

#### Légutak védelme


Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemeleti határértékei alapján kell kiválasztani.

#### Környezeti expozíció ellenőrzése

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

	Cllit vízkő- és rozsdakidó folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

Külső jellemző	:folyadék
Szín	: színtelen
Szag	: adat nem áll rendelkezésre
Szag küszöbérték	: A termék jellegéből adódóan nem releváns
pH	: 2,1 – 2,8 [koncentráció(súly%) 100%]
Olvadáspont/fagyás pont	: A termék jellegéből adódóan nem releváns
Forráspont	: A termék jellegéből adódóan nem releváns
Lobbanáspont	: zárt téri:>93,3°C
Öngyulladás hőmérséklet	: adat nem áll rendelkezésre
Párolgási sebesség	: A termék jellegéből adódóan nem releváns
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	: A termék jellegéből adódóan nem releváns
Égési idő	: nem alkalmazható
Égési sebesség	: nem alkalmazható
Alsó/felső robbanási határ	: nem alkalmazható
Gőznyomás	: A termék jellegéből adódóan nem releváns
Gőz sűrűség	: A termék jellegéből adódóan nem releváns
Sűrűség	: 1,01 – 1,04 g/cm <sup>3</sup> [20°C]
Oldékonyság	: könnyen oldódik a következő anyagokban: hideg víz és forró víz
Megoszlási hányados, n-oktanol/víz:	A termék jellegéből adódóan nem releváns
Bomlási hőmérséklet	: A termék jellegéből adódóan nem releváns
Viszkozitás	: A termék jellegéből adódóan nem releváns
Részecskejellemzők	
Átlagos részecskeméret	: A termék jellegéből adódóan nem releváns

**9.2. Egyéb információk:** **Adat nem áll rendelkezésre**

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség


<b>10.1. Reakciókészség</b>	A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	a termék stabil
<b>10.3. Veszélyes reakciók lehetősége</b>	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Nincs specifikus adat
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Nincs specifikus adat
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál körülmények mellett tárolva és használva veszélyes bomlástermékek képződése nem várható

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1. A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

### Akut toxicitás

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Dózis	Expozíciós idő
Benzolszulfonsav.4-C10-13 sec alkil származék	LD50 oral	patkány	1470 mg/kg	-
Hangyasav	LC50 belélegzés, gőz LD50 oral	patkány patkány	7400 mg/m <sup>3</sup> 730 mg/kg	4 óra -

	Cillit vízkő- és rozsdakidő folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

**Következtetés/összefoglalás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Akut toxicitás/becsült

Termék/összetevő neve	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Belélegzés (gázok) (ppm)	Belélegzés (gőzök) (mg/l)	Belélegzés (por és köd) (ppm)
CILLT,CIILIT LIME&SHINE_FF3153266_D8378664 (EU)	25854,7	NA	NA	395,7	NA
Benzolszulfonsav.4-C10-13 sec alkil származék	1470	NA	NA	NA	NA
Hangyasav	730	NA	NA	7,4	NA

#### Irritáció/maró hatás

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Expozíció	megfigyelés
Benzolszulfonsav.4-C10-13 sec alkil származék	Szem- mérséklet irritáció	nyúl	-	0,1 ml	-
	Bőr – súlyos irritáció	nyúl	-	0,5 ml	-
Hangyasav	Szem – súlyos irritáció	nyúl	-	122 mg	-
	Bőr – enyhe irritáció	nyúl	-	610 mg	-

#### Következtetés/összefoglalás

**Bőrmarás/bőrirritáció** Számításmódszerrel: Bőrirritáló hatású

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Számításmódszerrel: Súlyos szemirritációt okoz

**Légzőszervi irritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Következtetés/összefoglalás:

Bőr A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Légutak A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Csírasejt-mutagenitás

Következtetés/összefoglalás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Rákkeltő hatás

Következtetés/összefoglalás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Reprodukciós toxicitás

Következtetés/összefoglalás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Teratogenitás

Következtetés/összefoglalás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)**


Adat nem áll rendelkezésre

**Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)**

Adat nem áll rendelkezésre

**Aspirációs veszély**

Adat nem áll rendelkezésre

	Cllit vízkő- és rozsdakidő folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ** Adat nem áll rendelkezésre

**Lehetséges akut egészségi hatások**

<b>Szembe jutva</b>	Súlyos szemirritációt okoz
<b>Belélegezve</b>	Jelentős hatás vagy kritikus veszélyek nem ismertek
<b>Bőrrel érintkezve</b>	Bőrirritáló hatású
<b>Lenyelés esetén</b>	Jelentős hatás vagy kritikus veszélyek nem ismertek

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

<b>Szembe jutás</b>	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom, vacy irritáció könnyezés pirosodás
<b>Belélegezve</b>	Nincs specifikus adat
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: irritáció pirosodás
<b>Lenyelés esetén</b>	Nincs specifikus adat

**Rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások**

<b>Rövid távú expozíció</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Hosszú távú expozíció</b>	adat nem áll rendelkezésre

**Lehetséges krónikus egészségi hatás**

<b>Következtetések/összefoglalás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Általános</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Karcinogenitás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Mutagenitás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Teratogenitás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Hatások a fejlődésre</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Reprodukciós hatás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin rendszert károsító anyagokra vonatkozó információ

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az Európai Bizottság 2017/2100 sz. rendeletével, illetve a 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.


**11.2.2. Egyéb információk**

adat nem áll rendelkezésre

**12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Expozíciós idő
Hangyasav	Akut EC50 151200 µg/l édesvíz	Daphnia – daphnia magna - lárva	48 óra
		Rákfélék - Carcinus maenas -	48 óra

	Cllit vízkő- és rozsdakidő folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

	Akut LC50 80000-90000 µg/l tengervíz	felnőtt	
--	--------------------------------------	---------	--

**Következtetés/összefoglalás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** Adat nem áll rendelkezésre

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Termék/összetevő neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
Benzolszulfonsav.4-C10-13 sec alkil származék	3,2	-	alacsony
Hangyasav	-2,3	.	alacsony

**12.4. A talajban való mobilitás**

**Talaj/víz megoszlási hányados (Koc)** adat nem áll rendelkezésre  
**Mobilitás** adat nem áll rendelkezésre

**12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredménye**

A keverék nem tartalmaz sem PBT-nek, sem vPvB-nek értékelt anyagot

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin rendszert károsító anyagokra vonatkozó információ

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az Európai Bizottság 2017/2100 sz. rendeletével, illetve a 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

**12.7. Egyéb káros hatások:** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek


## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Termék**

**Hulladékkehelyezési módszer** A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, az oldatok és az esetleges melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékkezelési jogszabályok követelményeinek, valamint a helyi hatóságok követelményeinek. A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa. A termék maradékát kezeletlenül nem szabad a csatornába engedni, kivéve, ha az teljes

	Cllit vízkő- és rozsdakidő folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

mértékben megfelel az összes illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes hulladék**

A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 2008/98/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak

**Hulladék kód, HAK**

**Csomagolás**

**Hulladékelhelyezési módszer**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**Speciális óvintézkedések**

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot.  
Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal

**14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Hosszú távolságra való sSZERVES zállítás, vagy ömlesztett anyagok, vagy zsugorfóliázott raklap esetén figyelembe kell venni a 7. és 10. szakaszokat


	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN szám	nem szabályozott	nem szabályozott	nem szabályozott	nem szabályozott
14.2. Helyes szállítási megnevezés	-	-	-	-
14.3. Veszélyességi osztály	-	-	-	-
14.4. Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5 Környezeti veszély	Nem	Nem	Nem	Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzetet tájékoztatni kell a teendőkről szivárgás vagy baleset esetére.

14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás adat nem áll rendelkezésre

**15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

	Cllit vízkő- és rozsdakidő folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

#### **1907/2006/EK REACH rendelet:**

**XIV. melléklet Az engedélyköteles anyagok jegyzéke** nem tartalmaz listába vett anyagot  
**Különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok** nem tartalmaz

**XVII melléklet -Egyes veszélyes anyagok, észítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** nem tartalmaz a mellékletben felsorolt anyagot

#### **Egyéb EU rendeletek:**

**Európai adatbázisok** minden összetevő benne van a listában, vagy kivétel

**1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról** nincs a listában  
**649/2012/EK (PIC) rendelet a veszélyes anyagok behozataláról és kiviteléről** nincs a listában  
**Seveso irányelv** a termék nem tartozik a Seveso irányelv hatálya alá

#### Nemzeti jogszabályok:

- 2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000(XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 5/2020(II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
- 2012 évi CLXXXV törvény a hulladékról

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

### **16.SZAKASZ: Egyéb információk**

#### **Rövidítések és betűszavak :**

ADR =Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítása  
ATE = Akut Toxicitás Becslése  
CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EC50 = Közepes halálos koncentráció  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
IATA Veszélyes Áruk Légi Szállítása  
IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Szállítása  
LC50 = Közepes halálos koncentráció  
LD50 = Közepes halálos dózis  
PBT = Perzisztens és mérgező  
PNEC = Becsült Hatásmentes Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám


vPvB= Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív **A legfontosabb szakirodalmi**

#### **hivatkozások:**

#### **és adatforrások:**

adat nem áll rendelkezésre

**Osztályozás** a 1272/2008/EKCLP rendelet alapján:

	Cllit vízkő- és rozsdakidő folyadék	A felülvizsgálat dátuma:	2022.11.21
		Verzió:	1
		Az előző kiadás dátuma:	-

Skin Irrit.2, H315  
Eye Irrit.2, H319

Osztályozás  
Skin Irrit.2H315  
Eye Irrit.2, H319

Indoklás  
számításos módszerrel  
számításos módszerrel

**A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H mondatok teljes szövege:**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz  
H302 Lenyelve ártalmas  
H314 Súlyos égési sérülést és szmkárosodást okoz  
H315 Bőrirritáló hatású  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz  
H319 Súlyos szemirritációt okoz  
H331 Belélegezve mérgező  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz

**Az osztályozási kategóriák teljes szövege**

Acute Tox.3, H2331	Akut toxicitás – belélegezve- 3 kategória
Acute Tox.4, H302	Akut toxicitás – szájon át- 4 kategória
Aquatic Chronic 2, H412	Krónikus vízi toxicitás – 3 kategória
Eye Dam1, H318	Súlyos szemkárosodási/szemirritáció – 1 kategória
Eye Irrit.2, H319	Súlyos szemkárosodási/szemirritáció – 2 kategória
Flam.Liq.3, H226	Tűzveszélyes folyadékok- 3 kategória
Skin Corr 1A, H314	Bőrmarás/Bőrirritáció – 1A kategória
Skin Corr 1C, H314	Bőrmarás/Bőrirritáció – 1C kategória
Skin Irrit.2, H315	Bőrmarás/Bőrirritáció – 2 kategória

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. mellékletével