

## Biztonsági Adatlap 1907/2006/EK szerint

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

#### 1.1. Termékazonosító

A termék neve	Tiret Professional Lefolyótisztító gél
Biztonsági adatlap #	D0012312
Formula#	BLL016ND
Kiszerezés/csomagolás	HDPE flakon (500 – 1000 ml)
Terméktípus	lefolyótisztító
Felhasználás	lakossági

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

Azonosított felhasználás	
Lefolyótisztító	
Fogyasztói felhasználás	

#### 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,: **Reckitt Benckiser Kft. / RB (Hygiene Home) Hungary Kft.**  
1113 Budapest, Bocskai út 134-146.  
Tel.: (+ 36-1) 453-4600  
Tel.: (+36-1) 551-5610  
[HHConsumers\\_HU@rb.com](mailto:HHConsumers_HU@rb.com)

1.4. Sürgősségi telefonszám **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
Telefon: 06 80 20 11 99.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék definíciója keverék

Osztályozás a 1272/2008/EK CLP rendelet alapján:



GHS05

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr 1; H 314

Aquatic Chronic 31, H410 (M=1)



GHS09

Az H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Az egészségre való hatásokra és tünetekre vonatkozó részletes információkat lásd a 11. szakaszban

**2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK rendelet szerint  
Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés	Veszély
Figyelmeztető mondat	H290 Fémekre korrozív hatású lehet H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	
Általános	P102 Gyermektől elzárva tartandó P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
Megelőzés	P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
Elhárítás	P301+P330+P331 + P310 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P305+P351+P353+P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása P303 + P361 + P353 + P363 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
Tárolás	P405 Elzárva tárolandó.
Hulladékkezelés	P234 Az eredeti edényben tartandó P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.
Veszélyes összetevők	nátrium-hipoklorit nátrium-hidroxid
Kiegészítő címkeelemek	EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel Összetevők megadása: 100 g termék 4,5 g nátrium-hipokloritot tartalmaz Tartalmaz: <5% klór alapú fehérítőszer <5% nemionos felületaktív anyagok fertőtlenítőszer

**XVII Melléklet: Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások**

Nem alkalmazandó

**Speciális csomagolási követelmények:**

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás: alkalmazandó  
Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: alkalmazandó

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem besorolásból származó veszélyek: Tilos fehérítőszerrel vagy más tisztítószerrel együtt használni.

Kiegészítő információ Rövid ideig tartó bőr fehérítő hatás. Ha BŐRRE KERÜL: lemosás bő vízzel

Kiegészítő tanácsok Ne keverje más tisztítószerrel. Veszélyes gázok (klór) képződhetnek.

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

3.1. Anyagok: nem alkalmazandó

3.2 Keverékek

A termék: keverék

Összetevő	EINECS/CAS/Index-szám/REACH reg. szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK	típus
Nátrium-hipoklorit	EK: 231-668-3 CAS: 7681-52-9 Index:017-011-00-1 REACH reg. szám: 01-2119488154-34	<5	Acute Tox.4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Nátrium-hidroxid	EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6 REACH reg. szám: 01-2119457892-27	≤3	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam.1 H318	[1] [2]
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	EK: 222-059-3 CAS: 3332-27-2 REACH reg. szám: 01-2119949262-37	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411	[1]

Az osztályozási kategóriák, valamint 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 anyag

[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

[5] Hasonló anyagok

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	Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. 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. A vegyi anyag által okozott égési sérülés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges
Belégzést követően	Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. 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. Tűz esetén a bomlástermékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhatnak. Az érintett személy 48 órás orvosi felügyelete szükséges lehet.
Bőrre jutást követően	Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. A szennyezett ruhát ismételt használat előtt ki kell mosni. A cipőt ismételt használat előtt alaposan meg kell tisztítani.
Lenyelés esetén	Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. 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. Ha tartani lehet füst

jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy külső levegőtől független légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

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

##### Túlzott mértékű expozíció jelei/tünetei

<b>Szembe jutás</b>	A következő tünetek fordulhatnak elő: Fájdalom, könnyezés, pirosodás
<b>Belélegezve</b>	Nincs specifikus adat
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A következő tünetek fordulhatnak elő: fájdalom, vagy irritáció, pirosodás, hólyagosodás
<b>Lenyelés esetén</b>	A következő tünetek fordulhatnak elő: gyomorfájás

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

Megjegyzések az orvos számára Tűz esetén a bomlástermékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhatnak. Az érintett személy 48 órás orvosi felügyelete szükséges lehet.

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** Tűz esetén veszélyes bomlástermékek képződhetnek

**A hőbomlás veszélyes termékei** Lehetséges bomlástermékek:  
széndioxid  
szénmonoxid  
nitrogén oxidok  
halogénezett vegyületek  
fém oxid/oxidok

#### 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 esetén**

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**Sürgősségi ellátóknak**

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 szétesését és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízet szennyező anyag. Nagy mennyiség szabadba kerülése esetén ártalmas lehet a vízi környezetre. Vízet szennyező anyag. A kiömlött terméket össze kell gyűjteni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei anyagai****Kis mennyiség szabadba jutása**

Hígítsa fel vízzel és itassa fel inert anyaggal. Bármely mennyiségű szennyezett anyagot veszélyes hulladéknak kell tekinteni

**Nagy mennyiség szabadba jutása**

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kilocsanás területéről. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. 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. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

**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. fejezet). Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. 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. A kiszivárgott terméket itassa fel a károsítás elkerülésére. 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 kezet 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.

**Higiéniai intézkedések****7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Tárolás**

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. szakasz), ételtől és italtól. Lúgoktól elkülönítve tárolja. Elzárva tárolandó. 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.

**Seveso irányelv – jelentendő küszöbmennyiség (tonnában)****Nevesített veszélyes anyagok**

Anyag neve	Alsó küszöbmennyiség	Felső küszöbmennyiség
Nátrium-hipoklorit (*) vízi akut 1. kategóriába [H400] sorolt keverékei, amelyek 5%-nál kevesebb aktív klórt tartalmaznak, és amelyek az 1. táblázat egyik veszélyességi osztályába sem sorolhatóak be. (*) Feltéve, hogy a keverék a nátrium-hipoklorit nélkül nem tartozna a vízi akut 1. kategóriába [H400]	200	500

**Veszélyességi osztályok**

Anyag neve	Alsó küszöbmennyiség (tonnában)	Felső küszöbmennyiség (tonnában)
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában	100	200

**7.3. Meghatározott végfelhasználás**

Javaslatok	Lefolyó tisztító 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 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék/összetevő neve	Expozíciós határérték
Nátrium-hidroxid	<b>EU OEL (EUROPE, 8/2007)</b> STEL: 2mg/m <sup>3</sup> 15 perc  <b>Magyarország</b> ÁK érték: 1mg/m <sup>3</sup> CK érték: 2mg/m <sup>3</sup> maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);  N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekciónak nincs szüksége

Javasolt monitorozási eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL - Származtatott hatásmentes szint értékek



Termék/összetevő neve	Expozíciós	Érték	Alkalmazási terület	Hatások
Nátrium-hipoklorit	Rövid ideig tartó belélegzés	3,1 mg/m <sup>3</sup>	-	Szisztémás
	Rövid ideig tartó belélegzés	3,1 mg/m <sup>3</sup>	-	Helyi
	Hosszantartó belélegzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	-	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	0,26 mg/m <sup>3</sup>	-	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	1,5 mg/m <sup>3</sup>	-	Helyi
	Hosszantartó bőrön át	0,5 mg/m <sup>3</sup>	-	Helyi
	Nátrium-hidroxid	Hosszantartó belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Munkások
Hosszantartó belélegzés		1 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Helyi
Rövid ideig tartó bőrön át		2 %	Munkások	Helyi
Rövid ideig tartó bőrön át		2 %	Fogyasztók	Helyi

PNEC- becsült hatásmentes koncentráció – értékek

Termék/összetevő neve	Környezet	Érték	Módszer
Nátrium-hipoklorit	Édesvíz	0,21 µg/l	értékelési faktor
	Tengervíz	0,042 µg/l	értékelési faktor

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon zárt technológiát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

### 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 vagy védőálarc. Amennyiben belélegzés veszélye fennáll, teljes álarcos légzésvédő ajánlott helyette.

**Bőrvédelem****Kézvédelem**

Használjon EN 374 szabványnak megfelelő kemikáliák és mikroorganizmusok ellen védelmet nyújtó védőkesztyűt. A védőkesztyű anyaga lehetőleg legyen: nitril/butadién gumi (nitril vagy NBR), klórozott polietilén, butil gumi, polietilén. Elfogadható kesztyű anyag lehet: természetes kaucsuk (latex), neoprén, viton, etil-vinil alkohol laminát (EVAL). 4-es védő osztályú kesztyű (átütési idő a EN374 szabvány szerint nagyobb, mint 120 perc) ajánlott. Ha rövid ideig tartó érintkezés várható 1-es védő osztályú kesztyű (átütési idő a EN374 szabvány szerint nagyobb, mint 10 perc). A kesztyűt rendszeresen, de károsodás esetén azonnal cserélni kell. Mindig győződjön meg arról, hogy a kesztyű nem hibás-e és megfelelően volt-e tárolva. A teljesítményt csökkentheti a fizikai/kémiai károsodás és a nem megfelelő karbantartás.

Megjegyzés: A kesztyű kiválasztásánál egy adott felhasználásra és időtartamra figyelembe kell venni a helyi körülményeket, de nem korlátozódhat: más kezelendő vegyi anyagokra, fizikai követelményekre (vágás/szúrás elleni védelem, kézügyesség, a szervezet esetleges kesztyű anyaggal szembeni reakciójára, valamint a gyártó utasításaira). Vegye figyelembe a kesztyű gyártója által megadott paramétereket és a viselés közben bizonyosodjon meg arról, hogy a kesztyű megtartotta védő tulajdonságait.

**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.

**Légzésvédelem**

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 üzemelési 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 információ**

Külső jellemző	: folyadék [gél]
Szín	: sárga [világos]
Szag	: klór-szerű
Szag küszöbérték	: adat nem áll rendelkezésre
pH	: 12,5 – 13,5 [koncentráció (m/m%): 1%]
Olvadáspont/fagyás pont	: adat nem áll rendelkezésre
Forráspont	: adat nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: zárt téri: >93,3°C
Párolgási sebesség	: adat nem áll rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	: adat nem áll rendelkezésre
Égési idő	: nem alkalmazható
Égési sebesség	: nem alkalmazható
Alsó/felső robbanási határ	: nem alkalmazható
Gőznyomás	: adat nem áll rendelkezésre
Gőz sűrűség	: adat nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1,08 – 1,11 g/cm <sup>3</sup> [20°C]
Oldékonyság	: jól oldódik a következő anyagokban: hideg víz és forró víz
Megosztlási hányados, n-oktanol/víz:	: adat nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: adat nem áll rendelkezésre
Viszkozitás	: dinamikus (szoba hőmérséklet): 39000 – 70000 mPa s
Robbanási tulajdonságok	: adat nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: adat nem áll rendelkezésre
Klór tartalom (%)	: 4,3 – 4,7
Sav teszt [g NaOH/100g termék]	: 3
Maró hatás, megjegyzés	: Fémekre korrozív hatású lehet.

**9.2. Egyéb információk:**

További információ 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 tárolás és használat mellett veszélyes reakciók nem várhatók
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Figyelem. Ne keverje más háztartásvegyi termékekkel
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Nincs specifikus adat Reagál, vagy nem összeférhető a következő anyagokkal: savak fémek
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál körülmények mellett tárolva és használva veszélyes bomlástermékek képződése nem várható
Instabilitási körülmények	adat nem áll rendelkezésre
Instabilitási hőmérséklet	adat nem áll rendelkezésre

**11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Dózis	Expozíció
Nátrium-hipoklorit	LD50 oral	patkány	1100 mg/kg	-

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

**Akut toxicitás/becsült**

Expozíciós út	Becsült akut toxicitás (ATE) értékek
oral	16936,5 mg/kg

**Irritáció/maró hatás**

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Expozíció	megfigyelés
Nátrium-hipoklorit oldat	Szem - gyengén irritáló	nyúl	-	1,31 mg	-
	Szem – mérsékelten irritáló	nyúl	-	10 mg	-
Nátrium-hidroxid	Szem – súlyos irritáció	majom	-	24 óra 1%	-
	Szem – gyenge irritáció	nyúl	-	400 µg	-
	Szem – súlyos irritáció	nyúl	-	24 óra 50 µg	-
	Szem – súlyos irritáció	nyúl	-	1%	-
	Szem – súlyos irritáció	nyúl	-	1mg 0,5perc	-
	Bőr – gyengeirritáció	human	-	24 óra 2%	-
Bőr – súlyos irritáció	nyúl	-	24óra 500mg	-	

**Bőr**

Számítási módszer: égési sérülést okoz

**Szem**

Számítási módszer: súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi irritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Bőr**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Légzőszervek**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ****Szembe jutva**

Súlyos szemkárosodást okoz

**Belélegezve**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Bőrrel érintkezve**

Égési sérülést okoz

**Lenyelés esetén**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.



Következtetések/összefoglalás

A termékben levő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokről követelményeinek. A felületaktív anyagok gyártói az adatokat a kompetens hatóságok kérésére rendelkezésre bocsátják.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs ismert hatása

**12.4. A talajban való mobilitás****Talaj/víz megoszlási hányados (Koc)  
Mobilitás**adat nem áll rendelkezésre  
adat nem áll rendelkezésre**12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredménye****PBT**

nem alkalmazható

**vPvB**

nem alkalmazható

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nagy mennyiségben a vizekbe kerülve pH változást okozhat, ami veszélyeztetheti a vízi élővilágot.

**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 hulladékká vált terméket előírások szerint kell kezelni. A hulladékká vált csomagolóanyag újra feldolgozandó**Veszélyes hulladék** A termék osztályba sorolása alapján veszélyes hulladéknak tekinthető.**Hulladék kód (HAK)** 20 01 29\* Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek**Csomagolás****Hulladékkehelyezési 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.**Különleges óvintézkedések**

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak 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 szállítás, vagy ömlesztett anyagok, vagy zsugorfóliázott raklap esetén figyelembe venni 7. és 10. szakaszokat

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN szám	UN3266	UN3266	UN3266	UN3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYÉKONY LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (nátrium-hipoklorit oldat, nátrium-hidroxid)	CORROSIVE LIQUID, BASIC N.O.S. (sodium hypochlorite solution, sodium hydroxide)	CORROSIVE LIQUID, BASIC N.O.S. (sodium hypochlorite solution, sodium hydroxide)	CORROSIVE LIQUID, BASIC N.O.S. (sodium hypochlorite solution, sodium hydroxide)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	 	8  	8  	8 
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	igen	igen	igen	igen A környezeti veszély jelzés nem szükséges
Kiegészítő információk	A környezeti veszély jelzés nem szükséges a következő kiszerelésben történő szállítás esetén: ≤5 l vagy ≤5 kg <u>Veszély azonosító szám</u> 80 <u>Korlátozott mennyiség:</u> 1l <u>Speciális rendelkezések</u> 274 <u>Alagút kód (E)</u>	A környezeti veszély jelzés nem szükséges a következő kiszerelésben történő szállítás esetén <u>Speciális rendelkezések</u> 274	A környezeti veszély jelzés nem szükséges a következő kiszerelésben történő szállítás esetén <u>Ütemterv veszély esetére (EmS)</u> F-A, S-B  <u>Speciális rendelkezések</u> 274	A környezeti veszély jelzés akkor szükséges, ha azt más szállításra vonatkozó jogszabály előírja. Utazás- és áruszállítás: korlátozott mennyiség: 1l Csomagolási utasítás: 851 Áruszállítás: Korlátozott mennyiség: 30 l Csomagolási utasítás: 855 Korlátozott mennyiség – utasszállítás: mennyiségi limit: 0,5 l Csomagolási utasítás: Y840 Speciális rendelkezések A3, A803

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 A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC

**15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****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, készítmények 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 kivételéről** nincs a listában  
**Seveso irányelv** a termék a Seveso irányelv hatálya alá tartozik

**Nevesített veszélyes anyagok**

Anyag neve	Alsó küszöbmennyiség (tonnában)	Felső küszöbmennyiség (tonnában)
Nátrium-hipoklorit (*) vízi akut 1. kategóriába [H400] sorolt keverékei, amelyek 5%-nál kevesebb aktív klórt tartalmaznak, és amelyek az 1. táblázat egyik veszélyességi osztályába sem sorolhatóak be. (*) Feltéve, hogy a keverék a nátrium-hipoklorit nélkül nem tartozna a vízi akut 1. kategóriába [H400]	200	500

**Veszélyességi osztályok**

Anyag neve	Alsó küszöbmennyiség (tonnában)	Felső küszöbmennyiség (tonnában)
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában	100	200

A termék a 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószeres hatálya alá tartozik.

**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
- 26/2000(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
- 2012 évi CLXXXV törvény a hulladékról



- 219/2011(X.20) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16.SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések és betűszavak :**

ATE = Akut Toxicitás Becslése  
CLP= Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
PNEC = Becsült Hatásmentes Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások:****és adatforrások:**

adat nem áll rendelkezésre

**Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet alapján:**

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr 1; H 314

Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

A 1272/2008/EK CLP rendeletnek megfelelő, osztályozáshoz használt eljárás:

Osztályozás	indoklás
Met.Corr.1,H290	Szakértői módszer
Skin Corr 1; H 314	számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	számítási módszer

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet
H302	Lenyelve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat
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

**Az osztályba sorolási kategóriák teljes szövege**

Acute Tox 4, H302	AKUT TOXICITÁS (szájon át) - 4 kategória
Aquatic Acute 1,H400	AKUT VÍZI TOXICITÁS – 1 kategória
Aquatic Chronic 1, H410	KRÓNIKUS VÍZI TOXICITÁS – 1. kategória
Aquatic Chronic 2, H411	KRÓNIKUS VÍZI TOXICITÁS – 2. kategória
Met.Corr.1, H290	FÉMEKRE KORROZÍV HATÁSÚ ANYAG – 1 kategória
Eye Dam. 1 H318	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS –1.kategória
Skin Corr. 1A, H314	BŐR MARÁS/BŐR IRRITÁCIÓ – 1A. kategória
Skin Corr. 1B, H314	BŐR MARÁS/BŐR IRRITÁCIÓ – 1B. kategória
Skin Irrit. 2. H315	BŐR MARÁS/BŐR IRRITÁCIÓ – 2. kategória

Felülvizsgálat dátuma:2018.11.14

**Tiret Professional Lefolyótisztító gél**

Verzió: 12

---

A felülvizsgálat dátuma:	2018.11.14
Verzió	12
Az előző verzió kiadása	2018.06.22
A felülvizsgálat oka	új gyártói adatlap

Ez a magyar nyelvű biztonsági adatlap a gyártó D0012312v.12.0 azonosítási számú, BLL016NDv.3.0 formula kóddal rendelkező Tiret Liquid Drain Opener elnevezésű, 2017.10.17-én felülvizsgált 12.0 verziószámú angol nyelvű biztonsági adatlapja alapján készült.