

Elkészítés időpontja 16-máj.-2018

Felülvizsgálat dátuma:  
03-febr.-2020

Átdolgozás száma: 1.0

**1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. A termék azonosítója**

**Termék neve** UltraClean  
**Tartalom:** kálium-hidroxid; Nátrium-hipoklorit

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

**Javasolt felhasználás** Tisztítószer, lúgos  
**Ajánlott felhasználások ellen** Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

<b>Érintkezésbe kell lépni a gyártóval</b>	<b>Beszállító</b>
DeLaval N.V.	DeLaval Kft
Industriepark-Drongen 10	Templom tér 4
9031 Gent	2040 Budaörs
Belgium	Hungary
	Tel (23)501 820

Tel. +32 9 280 91 21  
Email MSDS.EU@delaval.com  
DeLaval Operations SP. z.o.o  
ul. Robotnicza 72  
53-608 Wrocław  
Poland  
Tel: +48 71 782 70 00  
Email MSDS.EU@delaval.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

**Sürgősségi telefonszám** 112  
ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat): +36 80 201 199

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a (EC) No. 1272/2008 rendelet szerint

A teljes H mondatok szövege megtalálható a 16. szakaszban

Akut toxicitás – szájon át	4. kategória. (H302)
Bőrmarás/bőrirritáció	1. kategória. B alkategória (H314)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória. (H318)
Akut vízi toxicitás	1. kategória. (H400)
Krónikus vízi toxicitás	2. kategória. (H411)
Fémre korrozív hatású anyagok	1. kategória (H290)

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés rendelet szerint (EC) No 1272/2008

#### Veszély piktogramok



#### Jelzőszó

VESZÉLY

#### Veszélyre utaló mondatok

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet  
 H302 – Lenyelve ártalmas  
 H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
 H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Óvatosságra intő mondatok

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó  
 P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását  
 P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező  
 P301 + P312 – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz  
 P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
 P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően

#### Tartalom:

kálium-hidroxid; Nátrium-hipoklorit

### 2.3. Egyéb veszélyek

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Elegy

A készítmény kémiai tulajdonságai.

Kémiai név	EK-szám	CAS sz	Tömeg%	Osztályozás CLP	REACH törzskönyvi szám
Kálium-hidroxid	215-181-3	1310-58-3	10 - 20	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)	01-2119487136-33
Sodium hypochlorite	231-668-3	7681-52-9	2 - 5	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) B Eye dam. 1 (H318)	01-2119488154-34

				Aquatic Acute 1 (H400) B Aquatic Chronic 1 (H410) EUH031	
--	--	--	--	--	--

A teljes H mondatok szövege megtalálható a 16. szakaszban

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

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

<b>Általános ajánlás</b>	Azonnal forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.
<b>Szembe kerülés</b>	Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés Lenyelés</b>	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. TILOS hánytatni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Azonnal forduljon orvoshoz. Távolítsa el az expozíciótól, fektesse le. A száját vízzel ki kell öblíteni. Igyon 1 vagy 2 pohár vizet. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Friss levegőre kell menni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
<b>Belélegzés</b>	Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Amennyiben a légzés nehéz, adjon oxigént.
<b>Elsősegély-nyújtók védelme</b>	Személyi védőfelszerelést kell használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

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

<b>Akut hatások</b>	Amennyiben a specifikációknak megfelelően használják és kezelik, tapasztalataink és a rendelkezésünkre bocsátott információk szerint a terméknek nincsenek káros hatásai.
<b>Késleltetett hatások</b>	Nincs ismert.
<b>A túlexponálás hatásai</b>	Nincs ismert.

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

<b>Feljegyzés az orvosnak</b>	Alkalmazzon tüneti kezelést.
-------------------------------	------------------------------

## 5. TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

<b>Megfelelő oltóanyagok</b>	Száraz vegyszer, Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), Vízpermet, Alkoholnak ellenálló hab
<b>Alkalmatlan oltóanyagok</b>	Nincs.
<b>Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos</b>	Nincs.

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

<b>Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek</b>	A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
---	--

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

<b>Védőfelszerelés és óvintézkedések tűzoltók számára</b>	Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.
---	--

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

<b>Személyes óvintézkedések</b>	Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Személyi védőfelszerelést kell használni. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán.
<b>Egyéb információk</b>	További információért lásd a 12. szakaszt

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

### 6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gáttal zárja körül. Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 12. szakaszt  
A személyi védelemről lásd a 8. részt  
FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelés** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

**Általános higiéniai szempontok** Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

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

**Tárolás** Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Fémre korrozív hatású anyagok. Tartsa távol a fémektől.

**Német tárolási osztály** 8A Combustible corrosive substances

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Expozíciós forgatókönyv** Nem alkalmazható  
**Egyéb útmutatók** Nem alkalmazható

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kémiai név	EU	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
Kálium-hidroxid 1310-58-3		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Kémiai név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Kálium-hidroxid 1310-58-3		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		HTP: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
Kálium-hidroxid 1310-58-3	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Svédország	Bulgary	Észtország	Magyarország	Horvátország
Kálium-hidroxid 1310-58-3	Inhalable dust: LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> CLV: 2 mg/m <sup>3</sup>			ÁK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>	KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Litvánia	Lettország	Belgium	Európai Unió	
Kálium-hidroxid 1310-58-3			2 mg/m <sup>3</sup> (15 min) (M)		

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**  
**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

Nem áll rendelkezésre információ  
Nem áll rendelkezésre információ

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki ellenőrzések**  
**Személyes védőfelszerelés**  
Szemvédelem  
Bőrvédelem  
Kézvédelem  
Légzésvédelem

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.  
biztonsági szemüveg oldalvédővel.  
hosszú ujjú ruházat. Vegyszernek ellenálló kötény. Csizmák.  
Neoprén kesztyű  
Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálcot kell használni. Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot	Folyadék
Külső jellemzők	Világossárga
Szag	Enyhén klóros
Szag küszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ

TulajdonságÉrtékek

pH	> 12.5
Olvadáspont/tartomány	Nem áll rendelkezésre adat
Forráspont/tartomány	Nem áll rendelkezésre adat
Lobbanáspont	> 105 °C
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat
Vízben való oldhatóság	Vízben oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem áll rendelkezésre adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

Nem alkalmazható

**Oxidáló tulajdonságok**

Nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk**

Folyadéksűrűség	1.19 - 1.21 g/ml
-----------------	------------------

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség**

Nem áll rendelkezésre adat.

**10.2. Kémiai stabilitás****Stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége****Veszélyes polimerizáció**

Normál feldolgozás mellett semmi. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**A veszélyes reakciók lehetősége**

normál használat mellett semmi.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hő, nyílt láng és szikrák. Kitétel a levegő és nedvesség hatásának hosszabb ideig. A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl. Szükséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

**10.5. Nem összeférhető anyagok****Nem összeférhető anyagok**

Összeférhetetlen erős savakkal és bázisokkal, Összeférhetetlen oxidálószerekkel

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

<b>Belélegzés</b>	Belélegezve ártalmatlan.
<b>Szembe kerülés</b>	Maró.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Maró.
<b>Lenyelés</b>	OECD 423.: Lenyelése a felső emésztőrendszer és a légutak maródását okozza. A szájban, torokban és gyomorban égéseket okozhat. Lenyelve ártalmatlan.

**LD50 Oral:** LD50 Orális 300 - 2000 mg/kg; (OECD 423)

**LD50 Dermal:** LD50 Dermális > 2000 mg/kg; (OECD 402)

Kémiai név	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Kálium-hidroxid	= 284 mg/kg ( Rat )		
Sodium hypochlorite	= 8.91 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	

**Irritáció**

Irritatív.

**Korrozív hatás**

Maró. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. (OECD 404).

**Érzékenyítés**

Nincs ismert.

**Mutagén hatások**

Nem tartalmaz mutagén összetevőt.

**Rákkeltő hatások**

Nincs ismert.

**Reprodukciós hatások**

Nincs ismert

**Fejlődési hatások**

Nincs ismert

**STOT - egyetlen expozíció**

Nem áll rendelkezésre információ

**STOT - ismétlődő expozíció**

Nem áll rendelkezésre információ

**Aspirációs veszély**

Nem áll rendelkezésre információ

**12. ÖKOLÓGIAI ADATOK****12.1. Toxicitás****Ökotoxikus hatások**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Microtox	Waterflea
Kálium-hidroxid		80: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static		
Sodium hypochlorite	0.095: 24 h Skeletonema costatum mg/L EC50	0.06 - 0.11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 4.5 - 7.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.4 - 0.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.28 - 1: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.05 - 0.771: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.03 - 0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.18 - 0.22: 96 h		0.033 - 0.044: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 2.1: 96 h Daphnia magna mg/L EC50

		Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static		
--	--	--	--	--

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre információ

Kémiai név	Megoszlási hányados
Kálium-hidroxid	0.65
	0.83

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre információ

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem áll rendelkezésre információ

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs ismert.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően

**Szennyezett csomagolás**

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

**Egyéb információk**

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek  
A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**IMDG/IMO**

**14.1 ENSZ sz**

1719

**14.2 Megfelelő szállítási megnevezés**

1719 - Maró hatású alkáli folyadék, mns ( Nátrium-hipoklorit, Potassium hydroxide )

**14.3 Veszélyességi osztály**

8

**14.4 Csomagolási csoport**

II

**14.5 Környezeti veszély**

Környezeti veszély

**14.6 Különleges rendelkezések**

Nincs

**14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem áll rendelkezésre információ

**ADR/RID**

**14.1 ENSZ sz**

1719

**14.2 Megfelelő szállítási megnevezés**

1719 - Maró hatású alkáli folyadék, mns ( Nátrium-hipoklorit, Potassium hydroxide )

**14.3 Veszélyességi osztály**

8

**14.4 Csomagolási csoport**

II

**14.5 Környezeti veszély**

Környezeti veszély

**14.6 Különleges rendelkezések**

Nincs

**14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem áll rendelkezésre információ

**IATA/ICAO**

<b>14.1 ENSZ sz</b>	1719
<b>14.2 Megfelelő szállítási név</b>	1719 - Maró hatású alkáli folyadék, mns ( Nátrium-hipoklorit, Potassium hydroxide )
<b>14.3 Veszélyességi osztály</b>	8
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5 Környezeti veszély</b>	Környezeti veszély
<b>14.6 Különleges rendelkezések</b>	Nincs
<b>14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem áll rendelkezésre információ

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

**WGK osztályozás** Vízveszélyeztetési osztály = 2

**EU Legislations**

Reg.1907/2006-REACH  
830/2015/ EUR REACH Módosítás  
1272/2008 / EU CLP rendelet  
44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet  
2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
25/2000 EÜM-SZCSM rendelet  
Dir. 2000/39/CE  
Reg. 648/2004/CE  
Reg. 2018/1480/CE (ATP 13 CLP)  
2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
25/2000 EÜM-SZCSM rendelet

*Nemzetközi jegyzékek*

**A termék összes összetevője megtalálható az alábbi listán** Európa (EINECS/ELINCS/NLP).

**EINECS/ELINCS**

Minden komponens felsorolva

*Jelmagyarázat*

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem áll rendelkezésre adat

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei**

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet  
H302 – Lenyelve ártalmas  
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz  
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

**Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások**

www.ChemADVISOR.com/

**Elkészítés időpontja**

16-máj.-2018



---

Felülvizsgálat dátuma: 03-febr.-2020

Átdolgozás száma: 1.0

Átdolgozás száma:

A felülvizsgálat oka

Frissítési rész: 2 (H400 => H410); 3 (ATP 13: NaOCL: +H410)

Some REACH registration numbers given in section 3 are for biocidal active substances and substances of medicinal preparations but are provided as additional information.

#### Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

A biztonsági adatlap vége