

BIZTONSÁGI ADATLAP  
1907/2006/EK rendelet 2015/830 számú módosítása szerint

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

1.1. Termékazonosító

Termék név: ULTRA Extra Erős penész eltávolító szer

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

Használható falon, csempén, vizes helyiségek fal- és padlóburkolatain, valamint berendezési és felszerelési tárgyaink felületein, konyhai felületeken, valamint fa felületeken is a képződő penész megszüntetésére. Konzerváló hatása nincs.

Ellenjavallt felhasználás: A keverék nem használható nem klóráló felületeken (például lakozott és festett fa, szőnyeg, kárpit, alumínium, nem mosható tapéta stb.)

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Florin Zrt,  
6725 Szeged  
Kenyérgyári út 17.  
Tel: 62 592 100, Fax: 62 592 145  
e-mail: info@florin.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (1096 Budapest Nagyváradi tér 2.) 06-80/201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása  
a termék meghatározása: keverék

Besorolása az 1272/2008/EK szerint: veszélyes keverék

Skin Corr. 1B, H314

EyeDam 1. H318

Aquatic Acute 1, H400

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét lásd 16. szakasznál.

Kedvezőtlen fizikai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: A keverék savakkal, savas keverékekkel reagál, veszélyes klór gáz képződik. Bőr- és szemmaró hatású. Mérgező az vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztető szó: Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A permet belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

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

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

## 2.3. Egyéb veszélyek

PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek

összetevők	EU-szám	CAS-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Nátrium-hipoklorit	231-668-3	7681-52-9	<5,0	Skin Corr.1B H314 Aquatic Acute 1. H400	(1), (2)
Nátrium-hidroxid	215-185-5	1310-73-2	≤ 0,5	Skin Corr. 1. H314 Met Corr.1. H290	(1), (2)

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál

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

Egyedi koncentrációs határértékek:

Nátrium hipoklorit:

C ≥ 5% : EUH031

C &lt; 5% aktív Cl: Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

<b>4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések</b>
---

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén:	A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani a könnyű légzést, lazítsa meg a szoros ruházatot. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz.
Bőrre jutás esetén:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel. Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
Szembe jutás esetén:	Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz.
Lenyelés esetén:	A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, és vizet kell itatni. Ne hánytassunk. Orvosi ellátást kell biztosítani.

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

Összetevőkre vonatkozó információ a 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése szembe kerülés, lenyelés esetén orvosi ellátást kell biztosítani

<b>5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések</b>
--

5.1. Oltóanyag

megfelelő oltóanyag:	a készítmény nem tűzveszélyes, a tüzet a környezetében lévő anyagoknak megfelelően kell oltani.
alkalmatlan oltóanyag:	erős vízszugár

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek különleges veszélyek a tűzoltás során:

Tűz vagy magas hő hatására mérgező klór gáz szabadulhat fel

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

védő intézkedések.	Tűz esetén teljes védőöltözet, szemvédő és megfelelő légzőkészülék szükséges.
--------------------	---

<b>6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál</b>
--

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, a többi személyt el kell távolítani. Kerülni kell a bőrrel, szemmel való érintkezést.

Személyi óvintézkedések:	Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni Használat közben evés, ivás, dohányzás tilos Kerülni kell a bőrrel, szemmel való érintkezést A használata után alaposan kezet kell mosni.
--------------------------	--

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a kiömlött anyag szétterjedését. Ne engedjük felszíni vízbe, talajba és csatornába jutni hígítatlanul. Véletlen kiömlés esetén nagy mennyiségű vízzel hígítani kell.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A nagy mennyiségben kiszivárgott vagy kiömlött anyagot, inert nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni és zárt, címkével ellátott edényzetben kell gyűjteni, A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Véletlen kiömlés esetén nagy mennyiségű vízzel hígítani kell

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védelem: lásd a 8. és 13. szakaszt

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a szembe jutást és a permet belégzését.

Ne nyelje le, használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Tárolja az eredeti tárolóedényben.

Savaktól távol tartandó.

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel ne keverje.

A termék használata után alaposan mosson kezet.

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

Tárolja eredeti, ép, csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó. A tárolóedényeket felhasználásig tartsa lezárva, a már kinyitott edényeket használat után gondosan zárja vissza és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő neve	Expozíciós határértékek
	A 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM rendeletben foglaltaknak megfelelően
Nátrium hidroxid	AK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>
Nátrium-hipoklorit: klór (CAS:7782-50-5)	CK érték: 1,5 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

Légzésvédelem: Megfelelő szellőzést kell biztosítani/ légzőkészülék

Szemvédelem: szorosan illeszkedő biztonsági szemüveg

Kézvédelem: védőkesztyű (PVC)

Bőrvédelem: munkahelyen vízhatlan ruházat és lábbeli

Egészségügyi intézkedések: a szennyezett ruhát azonnal le kell venni

Általános védő és

higiénés intézkedések:

Kerülni kell az anyag szembe és bőrre jutását, lenyelését, permetének belégzését.

Használat közben enni, inni és dohányozni tilos

Használat után alaposan mosson kezet.

<b>9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok</b>
--

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk	
a) Külső jellemzők	enyhén sárga színű folyadék
b) Szag:	hypo szagú
c) Szagküszöbérték.	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
d) pH:	< 11
e) Olvadáspont/fagyáspont.	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
g) Lobbanáspont.	nem alkalmazható
h) Párolgási sebesség.	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot).	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok.	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
k) Gőznyomás.	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
l) Gőzsűrűség.	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
m) Relatív sűrűség.	~ 1,04g/cm <sup>3</sup>
n) Oldékonyság (oldékonyságok).	Vízzel korlátlanul
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz.	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
p) Öngyulladási hőmérséklet.	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
q) Bomlási hőmérséklet.	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
r) Viskozitás.	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
s) Robbanásveszélyesség	nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
t) Oxidáló tulajdonságok.	nem alkalmazható
9.2. Egyéb információk	további információk nem állnak rendelkezésre

<b>10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség</b>
--

10.1. Reakciókészség	A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozó speciális vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre
10.2. Kémiai stabilitás	a termék normál hőmérsékleten általános munkakörülmények között stabil
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	A keverék savakkal, savas keverékekkel reagál, veszélyes klór gáz képződik
10.4. Kerülendő körülmények	magas hőmérséklet, hosszú ideig tartó közvetlen napfény
10.5. Nem összeférhető anyagok	savak, redukáló és oxidálószer
10.6. Veszélyes bomlástermékek	normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek

<b>11. SZAKASZ: Toxikológiai információk</b>
--

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ  
Toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.



## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A készítményre vizsgálatok nem történtek. Osztályba sorolása kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A készítmény nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### 12.1. Toxicitás

Termék összetevők	információ
Nátrium hidroxid	LC <sub>50</sub> (halak): 35 – 189 mg/l 96h EC <sub>50</sub> (rákfélék): 40,4 mg/l 48h
Nátrium-hipoklorit	LC <sub>50</sub> (Tengeri halak) 0,032 mg/l (96 h) EC <sub>50</sub> (Daphnia magna) 0,141 mg aktív klór/l (48 h) EC <sub>50</sub> (Tengeri gerinctelenek) 0,026 mg/l (48 h) NOEC (Tengeri halak) 0,04 mg/l (28 nap) NOEC (Édesvízi gerinctelenek) 0,007 mg/l (15 nap) EC <sub>50</sub> (Édesvízi alga) 0,036 mg/l (72 h) NOEC (Édesvízi növény) 0,02mg TRC/l (96 h) EC <sub>50</sub> (Mikroorganizmusok) > 3 mg/l Cl <sub>2</sub> (3 h) NOEL (japán fű) 200 mg klór/l (10 hét) LOEL (japán fű) 400 mg klór/l (10 hét)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék összetevők	információ
Nátrium hidroxid	Lég: semlegesítés természetes lúgossággal Víz: ionizáció / semlegesítés (feltételek: pH) Talaj: ionizáció / semlegesítés
Nátrium-hipoklorit	Fototranszformáció levegőben: Felezési idő (DT50) 114,6 nap A nátrium-hipoklorit (nap) fényérzékenysége magas, valós környezeti körülmények között a felezési idő 12 perc pH8 értéknél (OCl-) és 60 perc pH5 értéknél (HOCl). A nátrium-hipoklorit nem perzisztens. Lebomlás: A hipoklorit egy erősen reaktív vegyület, ami talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. Vízen egyensúlyi állapot van a hipoklórossav és a hipoklorit anion között a környezeti pH értéken.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék összetevők	információ
Nátrium-hipoklorit	mérgező anyagok felhalmozódás nem valószínű.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Termék összetevők	információ
Nátrium-hipoklorit	nagy mobilitású
Nátrium hidroxid	Víz, Talaj / üledékek: jelentős oldhatóság és mobilitás Talaj: oldható, mobil, ionizáló / semlegesítő Levegő: vegyi lebomlás

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatások jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek

<b>13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok</b>
---

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A kiürült tisztítatlan csomagolóanyag valamint az anyag maradékot tartalmazó csomagolóanyag ártalmatlanítása a 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet előírásainak figyelembevételével történhet. Tilos a fel nem használt anyag maradékát, a szennyezett csomagolóanyagot felszíni vízbe, csatornába és talajba juttatni.

A kitisztított kiöblített csomagolóanyag hulladék kódja:15 01 02 műanyag csomagolási hulladék  
A hulladék keletkezését el kell kerülni, illetve minimálisra kell csökkenteni.

A keletkező hulladék szakszerű kezeléséért és a hatályos jogszabályi előírások betartásáért a hulladék tulajdonosa a felelős.

<b>14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk</b>
---

14.1. UN-szám	UN 1791
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	hypoklorit-oldat
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II.
14.5. Környezeti veszélyek	igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések --	-
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	-

egyéb információ:

korlátozott mennyiség (LQ) 1 liter  
osztályozási kód: C9  
alagút korlátozási kód: E  
szállítási kategória 2

<b>15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk</b>
--

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

Vonatkozó törvények és rendeletek:

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)
- 830/2015(EU) 1907/2006EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 528/2012 (EU) rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 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
- 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2000 évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről



- 98/2001. (VI.15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges kémiai biztonsági értékelés

<b>16. SZAKASZ: Egyéb információk</b>
---------------------------------------

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
CAS:	vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (Chemical Abstracts Service)
AK-érték:	átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
CK-érték:	csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
LC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg. (Lethal Concentration)
EC <sub>50</sub>	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (Effective Concentration)
LD <sub>50</sub>	azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (Lethal Dose)
LOAEL	legalacsonyabb megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint (Lowest Observed Adverse Effect Level)
NOAEL	az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást (No Observed Adverse Effects Level)
NOEC	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása (No Observed Effects Concentration)
NOEL	az a legnagyobb dózis, amely nem okoz megfigyelhető hatást (No Observed Effects Level Concentration)
LOEL	az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető (Lowest Observed Effects Level)
Log Pow:	Oktanol-víz megoszlási együttható (Kow)
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (very Persistent, very Bioaccumulative)
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást jelenti
REACH	a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
STOT	célszervi toxicitás

Az osztályozások teljes szövege:

Skin Corr.	Bőrmarás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Skin Irrit.	Bőrirritáció

Eye Irrit.	Szemirritáció
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek

## H- mondatok teljes szövege:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.

## EUH-mondatok teljes szövege:

EUH031	Savakkal érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH206	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

**Változás a felülvizsgálat során az előző kiadáshoz:** 1., 2., 3., 4., 5., 6., 9., 11., 12., 13., 14., 15., 16. szakaszoknál.

Figyelmeztetés az olvasó számára

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez.